

**РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
к Рабочему проекту**

**«Строительство автозаправочной станции по адресу: Туркестанская обл.,
Байдибекский р-н (г. Арыс, с/о Дермене, с. Кызылкопир, кварт. 092, уч.
№505) (без наружных внеплощадочных инженерных сетей)»**

ТОМ II

**Разработчик:
Директор
ТОО "ECO EMPIRE LLP"
Г. Ниеткали
«__» марта 2026 г.**



Лицензия №01563 от 24.04.2013 выданная Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» к РП «Строительство автозаправочной станции по адресу: Туркестанская область, Байдибекский район (г. Арыс, сельский округ Дермене, с. Кызылкопир, квартал 092, участок №505)» (без наружных внеплощадочных инженерных сетей) выполнен на основании:

1) Экологического кодекса РК от 02 января 2021 г. № 400-VI;
2) Инструкция по организации и проведению экологической оценки утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;

3) Рабочего проекта «Строительство автозаправочной станции по адресу: Туркестанская область, Байдибекский район (г. Арыс, сельский округ Дермене, с. Кызылкопир, квартал 092, участок №505)» (без наружных внеплощадочных инженерных сетей).;

- Заказчик намечаемой хозяйственной деятельности – ТОО "AliDan Energy".
- Генеральная проектная организация ТОО "АРТ ПроектКонсалтинг".
- Разработчик Раздела «Охрана окружающей среды» ТОО «ЕСО EMPIRE LLP».

Лицензия на право выполнения работ природоохранного характера представлена в Приложении 1.

Период строительства

Общая расчетная продолжительность строительства составляет 11,0мес. (начало строительства –май 2026 г., окончание строительства – март 2027 год).

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

На период строительства выявлено 26 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: организованных – 2 ед, неорганизованных – 24 ед.

Расчётные значения выбросов загрязняющих веществ на период строительства: **4,78734045 г/сек и 5,7385069655 т/период.**

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

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания передвижных источников не нормируется в соответствии с п. 6 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

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

Источник водоснабжения в период строительства проектируемых объектов существующая система водоснабжения г. Арыс и населенных пунктов Байдибекского района.

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

Допустимый объем образования и временного накопления отходов на период строительства 18,5801 т/период.

Период эксплуатации

Начало эксплуатации проектируемой автозаправочной станции– апрель 2027 года

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

На период эксплуатации выявлен 21 источник загрязнения атмосферы из них 20 организованных источников загрязнения и 1 неорганизованных источников загрязнения.

Декларируемые выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации составят 6,02942489 г/сек, 21,7633357 т/год.

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

Источник водоснабжения проектируемых объектов привозная вода из существующей системы водоснабжения г. Арыс.

Объем образования и временного накопления отходов на период эксплуатации проектируемых объектов 120,123 т/год.

При соблюдении всех технологических проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду от строительства и эксплуатации проектируемой автозаправочной станции (АЗС), расположенной по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н (г. Арыс, с/о Дермене, с. Кызылкопир, кварт. 092, уч. №505) будет в пределах допустимого воздействия.

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 12. Расчет эмиссий на период строительства с результатами рассеивания в атмосфере.....	5
Приложение 13. Расчет эмиссий на период эксплуатации с результатами рассеивания в атмосфере.....	547
Приложение 14. Результаты расчета шумового воздействия на окружающую среду	1338

Приложение 12. Расчет эмиссий на период строительства с результатами рассеивания в атмосфере

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ
ВОЗДУХ НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ
На период строительства**

Перечень источников загрязнения атмосферы:

- Источник № 0001 Битумный котел
Источник № 0002 Работа электростанции до 4 кВт
Источник № 6001 Гидроизоляционные работы
Источник № 6002 Пыление от работы бурильной машины
Источник № 6003 Шлифовальные работы
Источник № 6004 Паяльные работы
Источник № 6005 Укладка основания покрытий
Источник № 6006 Укладка асфальтового покрытия
Источник № 6007 Склад песка
Источник № 6008 Склад ПГС
Источник № 6009 Склад щебня
Источник № 6010 Сварочные работы
Источник № 6011 Покрасочные и грунтовочные работы
Источник № 6012 Пыление при работе бульдозера
Источник № 6013 Пыление при работе экскаватора
Источник № 6014 Пыление при работе автогрейдера
Источник № 6015 Разработка грунта вручную
Источник № 6016 Отвал коренного грунта
Источник № 6017 Отвал растительного грунта
Источник № 6018 Отделочные работы
Источник № 6019 Емкость для нагрева битума
Источник № 6020 Пыление при работе катков
Источник № 6021 Доливка масла в автотранспорт, механизмы и технику на
стройплощадке
Источник № 6022 Рекультивационные работы
Источник № 6023 Пыление при работе трамбовок
Источник № 6024 Движение автотранспорта и строительной спецтехники

Источник № 0001 Битумный котел

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

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

Исходные данные	Единица измерения	Количество			

Расход дизтоплива, В	г/с	0,472			
Зольность топлива, Ar	%	0,025			
Содержание серы в топливе Sr	%	0,2			
Время работы	час/год	200,0			
Расчет выбросов твердых частиц - сажа		Птв=В*Ar*c*(1-h)			
		c=	0,01	h=	0
Формула расчета		Количество выбросов сажи			
Птв=В*Ar*c*(1-h)		т/год		г/сек	
		0,000085		0,00012	
Расчет выбросов сернистого ангидрида		PSO2=0,02*В*Sr*(1-h'SO2)*(1-h''SO2)			
(1-h'SO2)-доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива:				0,02	
(1-h''SO2)- доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе:				0	
Формула расчета		Количество выбросов сернистого ангидрида			
PSO2=0,02*В*Sr*(1-h'SO2)*(1-h''SO2)		т/год		г/сек	
		0,0013328		0,0019	
Расчет выбросов оксида углерода		Pco=0,001*Cco*В*(1-q4/100)			
Cco=q3*R*Qri		q3	0,5		
		R	0,65		
		Qri	41,9		Мдж/м3
		Cco	13,89		
		q4	0		
Формула расчета		Количество выбросов оксида углерода			
Pco=0,001*Cco*В*(1-q4/0,01)		т/год		г/сек	
		0,004724		0,006560938	
Расчет выбросов оксида азота		PINox=0,001*В*Qri*KNOX*(1-b)			
		b		0	
		KNOX		0,08	
Формула расчета		Количество выбросов оксида углерода			
PINox=0,001*В*Qri*KNOX*(1-b)		т/год		г/сек	
		0,001140		0,001583	
В т.ч. диоксид азота,%	80	0,000912		0,001266	
оксид азота. %	13	0.0001482		0.000206	

Итоговые выбросы ЗВ от источника № 0001

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

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

Источник № 0002 Работа электростанции до 4 кВт

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

Для электроснабжения предусмотрена установка:

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

Время работы 1000 часов.

Объем потребляемого топлива: 2 л/час, или это с учётом плотности диз. топлива равно: 2 л/час * 0,85 кг/л = 1,7 кг/час. 1,7 тонн за период.

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

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

$$M_{\text{сек}} = (e_i * P_3) / 3600, \text{ г/с}$$

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

P_3 – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт. Значение P_3 берется из технической документации завода изготовителя. Если в технической документации не указывается значение эксплуатационной мощности, то в качестве P_3 принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки (N_c) – 4 кВт.

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ

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

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

$$M_{\text{год}} = (q_i * V_{\text{год}}) / 1000, \text{ т/год}$$

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

$V_{\text{год}}$ - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т.

Валовые выбросы загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Значение выбросов q_i , г/кг (в скобках – уменьшенное значение)	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год
Диоксид азота	43	0,0585
Оксид азота		0,0095030
Оксид углерода	30	0,051000
Диоксид серы	4,5	0,00765
Углеводороды	15	0,0255
Формальдегид	0,6	0,001020
Бенз/а/пирен	0,000055	0,0000000935
Сажа	3	0,0051000

Оценка расхода и температуры отработавших газов

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

где G_B - расход воздуха, определяемый по соотношению:

$$G_B = (1/1000) * (1/3600) (b_3 * P_3 * \varphi * \alpha * L_0),$$

где:

b_3 - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт*ч (берется из паспортных данных на дизельную установку);

• φ - коэффициент продувки, $\varphi=1.18$;

• α - коэффициент избытка воздуха, $\alpha=1.8$;

L_0 - теоретически необходимое количество кг воздуха для сжигания одного кг топлива, $L_0=14.3$ кг воздуха/кг топлива.

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

$$G_{OG} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8,72 * 10^{-6} * 215 * 4 = 0,0075 \text{ кг/с}$$

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

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

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов ($\text{кг}/\text{м}^3$) рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG0} / (1 + T_{OG} / 273),$$

где:

γ_{OG0} - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°C , значение которого согласно можно принимать $1,31 \text{ кг}/\text{м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, К.

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

Наименование источника выброса	Параметры источника выбросов				
	H, м	d, м	W, м/сек	V, $\text{м}^3/\text{сек}$	t, $^\circ\text{C}$

Труба	3	0,1	2,67	0,021	450

Источник № 6001 Гидроизоляционные работы

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

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

1. Расход битума = 7,264 т/период;

2. Расход мастики = 3,103 т/период.

Общий расход битумсодержащего материала = 10,367 т/период

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

$V_{год} = П \times Q \times K1W \times Kzx \times 10^{-2}$, т / год (3.5)

Где:

Q – масса материала т/год;

$K1W = 0,01$;

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

$V_{год} = 0,8 \times 103,367 \text{ т} \times 0,01 \times 0,005 \times 10^{-2} = 0,0000042 \text{ т/период}$;

$V_{г/сек} = (V_{год} \times 1000000) / (3600 \times 100 \times 8) = 0,00000044 \text{ г/сек}$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Углеводороды предельные	0,00000044	0,0000042

Источник № 6002 Пыление от работы бурильной машины

п.п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Расчет	Результат
1	Исходные данные:					
	Количество машин	n	шт	1		
	Количество пыли выделяемое при бурении	z	г/час	7920		
	Эффективность системы пылеочистки на участке строительства	η		0,85		
	Общее время работы машин	t	час/год	100		
	Расчет:					

	Объем пылевыведения					
		Мпыль сек	г/сек		Мсек=п*z(1-η)/3600, г/с	0,33
	Общее пылевыведение					
		Мпыль год	т/год		Мсек*t*3600/1000000	0,1188
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников						
(Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)						

Источник № 6003 Шлифовальные работы

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

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

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

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

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

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

$$Мсек = k * Q, \text{ г/с}$$

Расчет выбросов ЗВ

Исходные данные:			
Число станков данного типа	Шлифовальные	ед	2
Коэффициент гравитационного оседания (п.5.3.2.)	к		0,2
Удельный выброс			
Пыль металлическая	Q	г/с	0,039
Пыль абразивная	Q	г/с	0,026
Время работы технологического оборудования	T	ч/год	1000,00000
Расчет:			
Выброс пыли металлической			
Мс=к*Q	Мс	г/с	0,0078
Мгод=3600*к*Q*T/1000000	Мгод	т/год	0,02808
Выброс пыли абразивной (2930)			
Мс=к*Q	Мс	г/с	0,00520
Мгод=3600*к*Q*T/1000000	Мгод	т/год	0,01872

Источник № 6004 Паяльные работы

Расчет валовых выбросов ЗВ определяется по формуле (4.8):

$$M_{\text{год}} = q * m / 1000000, \text{ т/год}$$

m-масса израсходованного припоя за год, кг

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} * 1000000 / (t * 3600), \text{ г/с}$$

Максимально-разовый выброс определяется по формуле (4.31)

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

Результаты расчета выбросов в процессе пайки

Процесс	Марка припоя	Масса израсходованного припоя, кг/год	Время работы, ч/год	Уд. выделение, q, г/кг	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
	ПОС30	5	5	0,51	Свинец и его соединения	184	0,000142	0,0000026
				0,28	Олова оксид	168	0,000078	0,0000014

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министерства ООС РК от 11.04.2008 № 100-п

Выбросы ЗВ сведены в таблицу:

ЗВ	г/с	т/год
Свинец и его соединения	0,000142	0,0000026
Олова оксид	0,000078	0,0000014

Источник № 6005 Укладка основания покрытий

Уплотнение

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

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

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

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

где:

C_1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта;

C_3 - коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_6 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (при проведении уплотнения производится опрыскивание полотна для уменьшения пылеобразования);

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

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

B - средняя протяженность одной ходки, км;

S - пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега - 1450 г.

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

$$B = M * 3600 * T * 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

где:

M - максимально-разовый выброс, г/сек;

T - количество часов работы машин, час/год.

Исходные данные и результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование работ	Коэффициенты, используемые для расчета								Продолж. работ, час/пер	Выброс ЗВ	
	C_1	C_2	C_3	C_6	C_7	N	B	S		г/сек	т/пер
Уплотнение основания из песка	1,6	0,6	1	0,6	0,01	10	0,05	1450	1000,0	0,116	0,4176000
Уплотнение ПГС	1,6	0,6	1	0,6	0,01	10	0,05	1450	1000,0	0,116	0,4176
Уплотнение щебня	1,6	0,6	0,5	0,6	0,01	10	0,05	1450	1500,0	0,058	0,3132
Всего выброс пыли неорганической (2908)										0,2900	1,1484

Источник № 6006 Укладка асфальтового покрытия

Испарение битума при пропитке полотна.

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

В соответствии с проектными решениями в качестве вяжущего используется битум. Температура пропиточной смеси 160°C. Скорость нанесения покрытия 2 км/час при ширине прохода 2,0 м, что соответствует 4000,0 м²/час.

Интенсивность испарения определяется по формуле:

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

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

M - молекулярная масса 254;

p - парциальное давление испарения, определяемое по уравнению Антуана - 576,52

КПа:

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

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

$$T = Z * p * t,$$

где: Т - масса испарившегося; Z - интенсивность испарения; Р - поверхность испарения; т - продолжительность испарения, принимаем равной 900 сек.

Максимально-разовый выброс с учетом производительности автогудронатора и скорости остывания (одновременность испарения: $4000 \text{ м}^2/\text{час} \times 0,25 \text{ часа} = 1000 \text{ м}^2$) определяется по формуле:

$$M = 42,0 \text{ г}/(\text{сек} \cdot \text{м}^2) / 1000 \text{ м}^2 = 0,042 \text{ г}/\text{сек}$$

Площадь покрытий проездов асфальтом составит 7024 м^2 .

Следовательно, валовый выброс углеводородов составит:

$$B = 0,042 \times 7024 \times 900 / 1000000 = 0,266 \text{ т}/\text{пер}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Углеводороды предельные (2754)	0,042	0,266

Испарение битума при укладке асфальтобетонного покрытия.

Асфальтобетонное покрытие представлено 4 слоями.

Скорость движения асфальтоукладчика - 2 км/час.

Температура асфальтобетонной смеси - 160 °С.

Поскольку, согласно проектному решению применяются асфальтобетонные смеси на битуме БНД, скорость укладки смеси и температура аналогичны операции пропитки, интенсивность испарения при укладке асфальтобетона аналогична интенсивности при пропитке и составляет $0,042 \text{ г}/(\text{сек} \cdot \text{м}^2)$.

Интенсивность испарения с учетом производительности асфальтоукладчика и скорости остывания (одновременность испарения 1000 м^2) определяется по формуле:

$$M = 42,0 \text{ г}/(\text{сек} \cdot \text{м}^2) / 1000 \text{ м}^2 = 0,042 \text{ г}/\text{сек}$$

Общая площадь испарения, с учетом 4-х слойной укладки (площадь покрытий проездов 7024 м^2) составляет 28096 м^2 .

При этом валовый выброс предельных углеводородов составит:

$$B = 0,042 \times 28096 \times 900 / 1000000 = 1,062 \text{ т}/\text{пер}$$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Углеводороды предельные (2754)	0,042	1,062

Выбросы ЗВ представлены в таблице:

Наименование ЗВ	Величина выброса ЗВ	
	г/сек	т/пер.стр.
Углеводороды предельные (2754)	0,042	1,328

Источники № 6007-6009 Склад песка, Склад ПГС, Склад щебня

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

Максимальный разовый объем пылевывделений от выгрузки рассчитывается по формуле:

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

а валовой выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале

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

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

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

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

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

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

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

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

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

т/час;

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

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

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

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

Максимальный разовый объем пылевыведений при хранении материала рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S, \text{ г/с},$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q \times S \times [360 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

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

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складироваемого материала;

S – поверхность пыления в плане.

q – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м²·с.

$T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_{\text{д}} = (2 \times T_{\text{д}}^0) / 24, \text{ дней}$$

Где:

$T_{\text{д}}^0$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час.

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

$T_d = 2 \cdot 511 / 24 = 42$ дня.

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

Таблица 1.

Хранение и пересыпка					
ИЗА	Вид материала	Объем перерабатываемого материала за год, м ³	Плотность материала, т/м ³	Ггод, объем перерабатываемого материала за год, т/год	Гчас, объем перерабатываемого материала за год, т/час
№ 6007 Склад песка	песок	193	2,7	521	10
№ 6008 Склад ПГС	ПГС	3680	2,6	9568,0	100
№ 6009 Склад щебня	щебень	91	3,2	291,2	10
	Итого	3964		10380,2	120

Выброс пыли неорганической с содержанием оксида кремния 70-20%

Таблица 2.

№ ИЗА	Наименование материалов	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	В'	K ₆	S	T _д	q	T _{сп}	Гчас, т/час	Мсек, г/сек
№ 6007	Песок	0,05	0,03	1,2	1	1	1	1	0,2	0,5	1,3	9	42,0	0,002	90	10	0,075
№ 6008	ПГС	0,05	0,03	1,2	1	1	1	1	0,2	0,5	1,3	9	42,0	0,002	90	100	0,75
№ 6009	щебень	0,02	0,01	1,2	1	1	1	1	0,2	0,5	1,3	9	42,0	0,002	90	10	0,01
	Итого															120,0	0,835

Таблица 3.

№ ИЗА	Наименование работ	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	В'	K ₆	S	T _д	q	T _{сп}	Ггод, т/год	Мгод, т/год
№ 6007	Песок	0,05	0,03	1,2	1	1	1	1	0,2	0,5	1,3	9	42,0	0,002	90	521	0,111
№ 6008	ПГС	0,05	0,03	1,2	1	1	1	1	0,2	0,5	1,3	9	42,0	0,002	90	9568	0,60
№ 6009	щебень	0,02	0,01	1,2	1	1	1	1	0,2	0,5	1,3	9	42,0	0,002	90	291,2	0,085
	Итого															10380,2	0,796

Источник № 6010 Сварочные работы

Электроды (сварочный аппарат)			Э42	Э46 и УОНИ	Ацетилен

Расход сварочных материалов	Вгод	кг	573	52	1
Максимальный расход сварочных материалов за час	В час	кг/час	1	1	1,00

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу выполнен согласно:

РНД 211.2.02.03-2004 "Методика расчета выделений (выброса) ЗВ в атмосферу при сварочных работах" Астана 2005г.

Максимально разовый выброс ЗВ, Мсек, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{с}} = (K_{\text{м}} \cdot V_{\text{час}} / 3600) \cdot (1 - \eta) \quad \text{г/сек}$$

Валовый выброс ЗВ, М год, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (K_{\text{м}} \cdot V_{\text{год}} / 1000000) \cdot (1 - \eta) \quad \text{т/год}$$

где $K_{\text{м}}$ -удельный показатель выбросов ЗВ "х" на единицу массы расходуемого материала, г/кг (табл.1)

η - степень очистки воздуха от используемого оборудования

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$K_{\text{м}}$, г/кг	М, г/с	М, т/год
Э46				
123	Железо (II,III) оксиды	10,69	0,0045	0,000556
143	Марганец и его соединения	0,92	0,0004	0,000048
2908	Пыль неорганическая 20-70% SiO ₂	1,4	0,0006	0,000073
344	Фториды	3,3	0,0014	0,000172
342	Фтористые газообразные соединения	0,75	0,0003	0,000039
301	Азота диоксид	1,5	0,0006	0,000078
337	Углерод оксид	13,3	0,0055	0,000692
Э42				
123	Железо (II,III) оксиды	14,97	0,0062	0,00858
143	Марганец и его соединения	1,73	0,0007	0,00099
газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем				
301	Азота диоксид	22	0,01222	0,0000220

СВАРКА ПРОВОЛОКОЙ

	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углекислого газа электродной проволокой Расход сварочного материала Св-08Г2С	В	кг/год	108,0
			кг/час	1,000
	Нормо-часы работы сварочного агрегата	т	ч/год	108,0

	Удельное выделение веществ грамм на кг массы расходуемого материала:	Кхм	г/кг	
	Железо оксид	К железо оксид	г/кг	38
	марганец и его соединения	Кмарганец	г/кг	1,48
	соединения кремния	КСiO2	г/кг	0,16
	Расчет:			
	Количество выбросов оксида железа			
	$M_{т/год} = B_{год} * K_{оксид} \text{ железа} / 1000000$	М железо оксид	т/год	0,00410
	$M_{г/сек} = K_{оксид} \text{ железа} * B_{т/3600}$	М железо оксид	г/сек	0,01056
	Количество выбросов марганца и его соединений			
	$M_{т/год} = B_{год} * K_{марганец} / 1000000$	Ммарганец	т/год	0,000160
	$M_{г/сек} = K_{марганец} * B_{т/3600}$	Ммарганец	г/сек	0,00041
	Количество выбросов пыли неорганической 20-70% SiO2			
	$M_{т/год} = B_{год} * K_{SiO2} / 1000000$	MSiO2	т/год	0,0000173
	$M_{г/сек} = K_{SiO2} * B_{т/3600}$	MSiO2	г/сек	0,00004

Сварка пропан-бутановой смесью

	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси . Расход пропан-бутановой смеси	В	кг/пер	30
	Нормо-часы работы сварочного агрегата	т	ч/пер	30
	Удельное выделение веществ грамм на кг массы расходуемой смеси:	Кхм	г/кг	
	Диоксид азота	KNO2	г/кг	15
	Расчет:			
	Количество выбросов диоксида азота			
	$M_{т/год} = B_{год} * K_{NO2} / 1000000$	М диоксид азота	т/год	0,000450
	$M_{г/сек} = K_{NO2} * B_{т/3600}$	М диоксид азота	г/сек	0,004167

	Итоговые выбросы:	г/сек	т/год
123	Железо (II,III) оксиды	0,01056	0,01324

143	Марганец и его соединения	0,00041	0,00120
2908	Пыль неорганическая 20-70% SiO ₂	0,0006	0,00009
344	Фториды	0,0014	0,00017
342	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,00004
301	Азота диоксид	0,004167	0,00055
337	Углерод оксид	0,0055	0,00069
	Всего:	0,02302	0,015979

Источник № 6011 Покрасочные и грунтовочные работы

Расчёт выполнен по методике [12].

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

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

I. Расчет валового выброса компонентов аэрозоля краски:

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

$$M_{\text{н.окр.}} = m_{\text{ф}} * \delta_{\text{а}} * (100 - f_{\text{р}}) / 10^4 * (1 - \eta), \text{т/год};$$

где: $m_{\text{ф}}$ - фактический годовой расход ЛКМ (т);

$\delta_{\text{а}}$ – доля краски, потерянной в виде аэрозоля (%мас.), что при пневматическом способе окраски составит – 30 % масс;

$f_{\text{р}}$ - доля летучей части растворителя в ЛКМ, (% масс.) – 45 % масс. (табл.1)

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

2) Летучих компонентов :

а) при окраске:

$$M_{\text{окр}}^{\text{х}} = m_{\text{ф}} * f_{\text{р}} * \delta'_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / 10^6, \text{т/год},$$

где: $\delta'_{\text{р}}$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, 25 % масс;

$\delta_{\text{х}}$ - содержание компонента “х” в летучей части ЛКМ , (% , масс), табличный материал;

б) при сушке:

$$M_{\text{суш.}}^{\text{х}} = m_{\text{ф}} * f_{\text{р}} * \delta''_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / 10^6, \text{т/год}$$

где: $\delta''_{\text{р}}$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, 75 % масс
.; $\delta_{\text{х}}$ - содержание компонента “х” в летучей части ЛКМ , (% , масс).

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

$$M_{\text{общ}}^{\text{х}} = M_{\text{окр}}^{\text{х}} + M_{\text{суш.}}^{\text{х}} \text{ (см. табл.)}$$

II. Расчет максимального разового выброса компонентов краски

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

$$M_{\text{н.окр.}}^{\text{а}} = m_{\text{м}} * \delta_{\text{а}} * (100 - f_{\text{р}}) / 10^4 * 3,6 * (1 - \eta), \text{г/сек}$$

где: $m_{\text{м}}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). Либо максимальная паспортная производительность;

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

4) Летучих компонентов, г/сек :

а) при окраске:

$$M_{\text{окр}}^x = m_{\text{ф}} * f_{\text{р}} * \delta'_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек},$$

где: $m_{\text{м}}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час) – 4,5 кг/час;

б) при сушке:

$$M_{\text{суш.}}^x = m_{\text{ф}} * f_{\text{р}} * \delta''_{\text{р}} * \delta_{\text{х}} / 10^6 * 3,6, \text{ г/сек}$$

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

$$M_{\text{общ}}^x = M_{\text{окр}}^x + M_{\text{суш}}^x \text{ (см. табл).}$$

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

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

Таблица 1

Наименование краски	мм, Расход краски т/год	Наименование ЗВ	т, г/сек	М, т/год
Грунтовка ГФ 021	0,143	окрасочный аэрозоль	0,092	0,0236
		ксилол	0,193	0,05
Грунтовка АК-070	0,72	окрасочный аэрозоль	0,023	0,03024
		ацетон	0,074	0,0955
		спирт н бутил	0,046	0,06007
		ксилол	0,248	0,3212
Шпатлевка ЭП-0010	0,3	толуол	0,031	0,0165
		окрасочный аэрозоль	0,15	0,081
		спирт этиловый	0,025	0,0135
Эмаль ПФ-115 пентафталева	0,26	ксилол	0,125	0,0585
		окрасочный аэрозоль	0,092	0,043
		уайт-спирит	0,125	0,0585
Эмаль эпоксидная типа ЭП-51	0,0003	ацетон	0,017	0,00001
		спирт н-бутил	0,017	0,00001
		бутилацетат	0,14	0,00008
		этилацетат	0,068	0,00004
		окрасочный аэрозоль	0,039	0,00002
		толуол	0,183	0,0001
Эмаль ХВ -124 защитная	0,0052	ацетон	0,039	0,00037
		бутилацетат	0,018	0,00017
		окрасочный аэрозоль	0,122	0,00114

		толуол	0,093	0,00087
Эмаль антикоррозийная (типа ХС-75У)	0,007	ацетон	0,101	0,0013
		бутилацетат	0,046	0,00058
		окрасочный аэрозоль	0,053	0,0007
		толуол	0,234	0,00295
Краска масляная Мл-158	0,032	спирт н-бутил	0,097	0,0056
		уайт-спирит	0,08	0,005
		окрасочный аэрозоль	0,088	0,005
		ксилол	0,084	0,005
Лак ХВ-784	0,0002	ацетон	0,101	0,00004
		окрасочный аэрозоль	0,027	0,00001
		бутилацетат	0,061	0,00002
		ксилол	0,304	0,00011
Лак БТ-99	0,14	уайт спирт	0,012	0,00314
		окрасочный аэрозоль	0,073	0,0185
		ксилол	0,299	0,0753
Олифа (типа лак ПФ-170)	0,01	уайт-спирит	0,165	0,003
		окрасочный аэрозоль	0,083	0,0015
		ксилол	0,112	0,002
Растворитель Р-4	0,094	ацетон	0,144	0,024
		бутилацетат	0,067	0,011
		толуол	0,344	0,058
Уайт-спирит	0,07	уайт-спирит	0,556	0,07
Растворитель ксилол	0,02	ксилол	0,556	0,02
Растворитель бензин	0,022	бензин	0,556	0,022
Керосин	0,013	керосин	0,556	0,013
К расчету:		окрасочный аэрозоль	0,15	0,20469
		ксилол	0,304	0,53211
		ацетон	0,144	0,121
		спирт н бутиловый	0,097	0,06567
		толуол	0,344	0,07832
		уайт-спирит	0,556	0,13964
		бутилацетат	0,14	0,01177
		бензин	0,556	0,022
		спирт этиловый	0,025	0,0265
		керосин	0,556	0,013
		Итого:	2,872	1,21491

Наименование краски	мм, Расход краски кг/час	да	фр	η	Наименование ЗВ	δ'р	δх	δ”р	Ман.окр, г/сек	Мхокр, г/сек	Мхсуш., г/сек	Мхобщ, г/сек
Грунтовка ГФ 021	2	30	45	1	окрасочный аэрозоль				0,092			0,092
	2	30	45	1	ксилол	2	100	75		0,005	0,188	0,193
Грунтовка АК-070	2	30	86	1	окрасочный аэрозоль				0,023			0,023
	2	30	86	1	ацетон	2	20,04	75		0,002	0,072	0,074
	2	30	86	1	спирт н бутил	2	12,6	75		0,001	0,045	0,046
	2	30	86	1	ксилол	2	67,36	75		0,006	0,241	0,248
Шпатлевка ЭП-0010	2	30	10	1	толуол	25	55,07	75		0,008	0,023	0,031
	2	30	10	1	окрасочный аэрозоль				0,150			0,150
	2	30	10	1	спирт этиловый	25	44,93	75		0,006	0,019	0,025
Эмаль ПФ-115 пентафталева	2	30	45	1	ксилол	25	50	75		0,031	0,094	0,125
	2	30	45	1	окрасочный аэрозоль				0,092			0,092
	2	30	45	1	уайт-спирит	25	50	75		0,031	0,094	0,125
Эмаль эпоксидная типа ЭП-51	2	30	76,5	1	ацетон	25	4	75		0,004	0,013	0,017
	2	30	76,5	1	спирт н-бутил	25	4	75		0,004	0,013	0,017
	2	30	76,5	1	бутилацетат	25	33	75		0,035	0,105	0,140
	2	30	76,5	1	этилацетат	25	16	75		0,017	0,051	0,068
	2	30	76,5	1	окрасочный аэрозоль				0,039			0,039
	2	30	76,5	1	толуол	25	43	75		0,046	0,137	0,183
Эмаль ХВ -124 защитная	2	30	27	1	ацетон	25	26	75		0,010	0,029	0,039
	2	30	27	1	бутилацетат	25	12	75		0,005	0,014	0,018
	2	30	27	1	окрасочный аэрозоль				0,122			0,122

	2	30	27	1	толуол	25	62	75		0,023	0,070	0,093
Эмаль антикоррозийная (типа ХС-75У)	2	30	68,5	1	ацетон	25	26,43	75		0,025	0,075	0,101
	2	30	68,5	1	бутилацетат	25	12,12	75		0,012	0,035	0,046
	2	30	68,5	1	окрасочный аэрозоль				0,053			0,053
	2	30	68,5	1	толуол	25	61,45	75		0,058	0,175	0,234
Краска масляная (типа Мл-158)	2	30	47	1	спирт н-бутил	25	37,03	75		0,024	0,073	0,097
	2	30	47	1	уайт-спирит	25	30,72	75		0,020	0,060	0,080
	2	30	47	1	окрасочный аэрозоль				0,088			0,088
	2	30	47	1	ксилол	25	32,25	75		0,021	0,063	0,084
Лак ХВ-784	2	30	84	1	ацетон	25	21,74	75		0,025	0,076	0,101
	2	30	84	1	окрасочный аэрозоль				0,027			0,027
	2	30	84	1	бутилацетат	25	13,02	75		0,015	0,046	0,061
	2	30	84	1	ксилол	25	65,24	75		0,076	0,228	0,304
Лак БТ-99	2	30	56	1	уайт спирт	25	4	75		0,003	0,009	0,012
	2	30	56	1	окрасочный аэрозоль				0,073			0,073
	2	30	56	1	ксилол	25	96	75		0,075	0,224	0,299
Олифа (типа лак ПФ- 170)	2	30	50	1	уайт-спирит	25	59,56	75		0,041	0,124	0,165
	2	30	50	1	окрасочный аэрозоль				0,083			0,083
	2	30	50	1	ксилол	25	40,44	75		0,028	0,084	0,112
Растворитель Р-4	2	30	100	1	ацетон	25	26	75		0,036	0,108	0,144
	2	30	100	1	бутилацетат	25	12	75		0,017	0,050	0,067
	2	30	100	1	толуол	25	62	75		0,086	0,258	0,344
Уайт-спирит	2	30	100	1	уайт-спирит	25	100	75		0,139	0,417	0,556
Растворитель ксилол	2	30	100	1	ксилол	25	100	75		0,139	0,417	0,556
Растворитель бензин	2	30	100	1	бензин	25	100	75		0,139	0,417	0,556
Керосин	2	30	100	1	керосин	25	100	75		0,139	0,417	0,556

Наименование краски	мм, Расход краски т/год	δa	fp	η	Наименование ЗВ	δ'p	δx	δ''p	Ман.окр, т/год	Мхокр, т/год	Мхсуш., т/год	Мхобщ, т/год
Грунтовка ГФ 021	0,143	30	45	1	окрасочный аэрозоль				0,0236			0,0236
	0,143	30	45	1	ксилол	2	100	75		0,0013	0,0483	0,050
Грунтовка АК-070	0,72	30	86	1	окрасочный аэрозоль				0,03024			0,03024
	0,72	30	86	1	ацетон	2	20,04	75		0,002482	0,09307	0,0955
	0,72	30	86	1	спирт н бутил	2	12,6	75		0,001560	0,05851	0,06007
	0,72	30	86	1	ксилол	2	67,36	75		0,00834	0,3128	0,3212
Шпатлевка ЭП-0010	0,3	30	10	1	толуол	25	55,07	75		0,004	0,01239	0,0165
	0,3	30	10	1	окрасочный аэрозоль				0,081			0,081
	0,3	30	10	1	спирт этиловый	25	44,93	75		0,003	0,01011	0,0135
Эмаль ПФ-115 пентафталева	0,26	30	45	1	ксилол	25	50	75		0,015	0,04388	0,0585
	0,26	30	45	1	окрасочный аэрозоль				0,043			0,043
	0,26	30	45	1	уайт-спирит	25	50	75		0,015	0,04388	0,0585
Эмаль эпоксидная типа ЭП-51	0,0003	30	76,5	1	ацетон	25	4	75		0,0000	0,00001	0,00001
	0,0003	30	76,5	1	спирт н-бутил	25	4	75		0,00000	0,00001	0,00001
	0,0003	30	76,5	1	бутилацетат	25	33	75		0,000	0,000	0,00008
	0,0003	30	76,5	1	этилацетат	25	16	75		0,0000	0,000	0,00004
	0,0003	30	76,5	1	окрасочный аэрозоль				0,0000			0,00002
	0,0003	30	76,5	1	толуол	25	43	75		0,0000	0,0001	0,0001
Эмаль ХВ -124 защитная	0,0052	30	27	1	ацетон	25	26	75		0,00009	0,00027	0,00037
	0,0052	30	27	1	бутилацетат	25	12	75		0,00004	0,00013	0,00017
	0,0052	30	27	1	окрасочный аэрозоль				0,001			0,00114
	0,0052	30	27	1	толуол	25	62	75		0,0002	0,00065	0,00087

Эмаль антикоррозийная (типа ХС-75У)	0,007	30	68,5	1	ацетон	25	26,43	75		0,0003	0,0010	0,0013
	0,007	30	68,5	1	бутилацетат	25	12,12	75		0,00015	0,0004	0,00058
	0,007	30	68,5	1	окрасочный аэрозоль				0,0007			0,0007
	0,007	30	68,5	1	толуол	25	61,45	75		0,00074	0,00221	0,00295
Краска масляная Мл- 158	0,032	30	47	1	спирт н-бутил	25	37,03	75		0,0014	0,0042	0,0056
	0,032	30	47	1	уайт-спирит	25	30,72	75		0,001	0,003	0,005
	0,032	30	47	1	окрасочный аэрозоль				0,005			0,005
	0,032	30	47	1	ксилол	25	32,25	75		0,001	0,004	0,005
Лак ХВ-784	0,0002	30	84	1	ацетон	25	21,74	75		0,00001	0,00003	0,00004
	0,0002	30	84	1	окрасочный аэрозоль				0,0000			0,00001
	0,0002	30	84	1	бутилацетат	25	13,02	75		0,0000	0,0000	0,00002
	0,0002	30	84	1	ксилол	25	65,24	75		0,00003	0,00008	0,00011
Лак БТ-99	0,14	30	56	1	уайт спирт	25	4	75		0,00078	0,00235	0,00314
	0,14	30	56	1	окрасочный аэрозоль				0,0185			0,0185
	0,14	30	56	1	ксилол	25	96	75		0,0188	0,0564	0,0753
Олифа (типа лак ПФ- 170)	0,01	30	50	1	уайт-спирит	25	59,56	75		0,0007	0,0022	0,0030
	0,01	30	50	1	окрасочный аэрозоль				0,002			0,0015
	0,01	30	50	1	ксилол	25	40,44	75		0,001	0,002	0,002
Растворитель Р-4	0,094	30	100	1	ацетон	25	26	75		0,006	0,018	0,024
	0,094	30	100	1	бутилацетат	25	12	75		0,003	0,008	0,011
	0,094	30	100	1	толуол	25	62	75		0,015	0,044	0,058
Уайт-спирит	0,07	30	100	1	уайт-спирит	25	100	75		0,0175	0,0525	0,0700
Растворитель ксилол	0,02	30	100	1	ксилол	25	100	75		0,005	0,015	0,020
Растворитель бензин	0,022	30	100	1	бензин	25	100	75		0,006	0,017	0,022
Керосин	0,013	30	100	1	керосин	25	100	75		0,003250	0,009750	0,013000

Источник № 6012 Пыление при работе бульдозера

п.п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Производительность узла пересыпки	G	т/час	75,20
		47,00	м3/час	13,50
	Объем грунта	V	т	75200
			м3	47000
	Время работы бульдозера	t	час/год	1000
	Расчет:			
	Объем пылевыведения, где:	Q	г/с	0,03008
$Q=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*G*1000000/3600*(1-n), \text{ г/сек;}$ $M=K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*G*1000000/3600*(1-n), \text{ т/год}$				
	Вес. доля пыл. фракции в материале	K1		0,05
	Доля пыли переходящая в аэрозоль	K2		0,02
	Коэф. Учитывающий метеоусловия	K3		1,2
	Коэф учит. Местные условия	K4		1
	Коэф. Учит влажность материала	K5		0,01
	Коэф. Учит. Крупность материала	K7		0,6
	Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
	Эффект пылеподавления	n		0,5
	Общее пылевыведение	M	т/год	0,10829
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)				

Источник № 6013 Пыление при работе экскаватора

п.п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Производительность узла пересыпки	G	т/час	8,00
			м3/час	5,0
	Объем грунта	V	т	3200
			м3/год	2000
	Время работы экскаватора	t	час/год	400
	Расчет:			
	Объем пылевыведения, где:	Q	г/с	0,00320
$Q=P1*P2*P3*P4*P5*P6*B*G*1000000/3600*(1-n)$				

	Вес. доля пыл. фракции в материале	P1		0,05
	Доля пыли переходящая в аэрозоль	P2		0,02
	Коэф. Учитывающий метеоусловия	P3		1,2
	Коэф учит. Местные условия	P6		1
	Коэф. Учит влажность материала	P4		0,01
	Коэф. Учит. Крупность материала	P5		0,6
	Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
	Эффект пылеподавления	n		0,5
	Общее пылевыделение	M	т/год	0,0046
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)				

Источник № 6014 Пыление при работе автогрейдера

п. п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Исходные данные:			
	Производительность узла пересыпки	G	т/час	20
			м3/час	11,9
	Объем грунта	V	т	2196,96
			м3/год	1194
	Время работы экскаватора	t	час/год	100
	Расчет:			
	Объем пылевыделения, где:	Q	г/с	0,00793
$Q=P1*P2*P3*P4*P5*P6*B*G*1000000/3600*(1-n)$				
	Вес. доля пыл. фракции в материале	P1		0,05
	Доля пыли переходящая в аэрозоль	P2		0,02
	Коэф. Учитывающий метеоусловия	P3		1,2
	Коэф учит. Местные условия	P6		1
	Коэф. Учит влажность материала	P4		0,01
	Коэф. Учит. Крупность материала	P5		0,6
	Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
	Эффект пылеподавления	n		0,5

Общее пылевыведение	М	т/год	0,0029
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников (Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)			

Источник № 6015 Разработка грунта вручную

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

Источник № 6016 Отвал коренного грунта

Количество коренного грунта подаваемого бульдозером на отвал для временного хранения = 47000 куб.м

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Расчет	Результат
Исходные данные:					
Площадь отвала	S	м ²	2000		
Объем породы транспортируемой на отвал	Q _о	м ³ /год	47000		
Объем породы, подаваемой на отвал за 1 час	Q _ч	м ³ /час	250		
Расчет:					
Масса вредных веществ, образующихся на отвалах (ф-ла 7.1.)					
М_{ао}=М_{ву}+М_{сот}*S (т/год)	Мао	т/год			0,25
Масса твердых частиц, выделяющихся в зоне выгрузки и укладки пород (ф-ла 7.2)	М_{ву}	т/год			0,035
М_{ву}=(q_{уд.в}+q_{уд.ск})*Q_о*K₁*K₂/1000000					
Уд. Выделение тв. Частиц с 1т породы, выгружаемой их транспортного средства (табл.17)	q _{уд.в}	г/м ³	3,1		
Уд. Выделение тв. Частиц с 1т породы, складированной в отвал (табл.17)	q _{уд.ск}	г/м ³	3,1		
Коэф. Учитывающий скорость ветра	K ₁		1,2		
Коэф. учитывающий влажность материала	K ₂		0,1		
Максимально-разовый выброс ВВ на отвале в зоне выгрузки и складирования пород (ф-ла 7.4.) М _{ву} =(q _{уд.в} +q _{уд.ск})*Q _ч *K ₁ *K ₂ /3600	М_{ву}	г/с			0,052
Масса твердых частиц, сдуваемых с 1 м ² свежесыпанного отвала (ф-ла 7.6.) М _{сот} =86,4*q _о *(365-Т _с)*K ₁ /1000000000	М_{сот}	т/год			0,00012
Удельная сдуваемость тв. Частиц с пылящей поверхности свежесыпанного отвала (табл.1.)	q _о	мг/м ² *с	3,7		
Годовое количество дне с устойчивым снежным покровом	Т _с	дн.	60		
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников					
(Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)					

Источник № 6017 Отвал растительного грунта

Количество растительного грунта подаваемого бульдозером на отвал для временного хранения

= 3907 куб.м					
Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Расчет	Результат
Исходные данные:					
Площадь отвала	S	м2	2500		
Объем породы транспортируемой на отвал	Qo	м3/год	3907		
Объем породы, подаваемой на отвал за 1 час	Qч	м3/час	25		
Расчет:					
Масса вредных веществ, образующихся на отвалах (ф-ла 7.1.)					
Мао=Мву+Мсот*S (т/год)	Мао	т/год			0,23787
Масса твердых частиц, выделяющихся в зоне выгрузки и укладки пород (ф-ла 7.2)	Мву	т/год			0,0029
Мву=(qуд.в+qуд.ск)*Qo*K1*K2/10000000					
Уд. Выделение тв. Частиц с 1т породы, выгружаемой их транспортного средства (табл.17)	qуд.в	г/м3	3,1		
Уд. Выделение тв. Частиц с 1т породы, складированной в отвал (табл.17)	qуд.ск	г/м3	3,1		
Коэф. Учитывающий скорость ветра	K1		1,2		
Коэф. учитывающий влажность материала	K2		0,1		
Максимально-разовый выброс ВВ на отвале в зоне выгрузки и складирования пород (ф-ла 7.4.) Мву=(qуд.в+qуд.ск)*Qч*K1*K2/3600	Мву	г/с			0,00517
Масса твердых частиц, сдуваемых с 1 м2 свежесыпанного отвала (ф-ла 7.6.) Мсот=86,4*qo*(365-Tc)*K1/1000000000	Мсот	т/год			0,0001
Удельная сдуваемость тв. Частиц с пылящей поверхности свежесыпанного отвала (табл.2.1.)	qo	мг/м2*с	3,7		
Годовое количество дне с устойчивым снежным покровом	Tc	дн.	120		

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
(Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)

Источник № 6018 Отделочные работы

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу от участка произведен по методике [11].
Выбросы происходят при приготовлении растворов из сухих смесей для отделки стен и полов.

Расход гипсовых смесей = 11 т

Расход цементных смесей = 4,65 т

Расход извести = 0,104 т

При приготовлении раствора происходит выделение пыли цемента и гипса.

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

Пылеподавление 80%.

Пыль неорганическая 70-20% SiO₂

$P = Q \cdot B / 1000 = 2,3 \cdot 4,754 / 1000 = 0,011$ т/год

$M = q \cdot 1000 / 3600 = 7,1 \cdot 1000 / 3600 = 1,972$ г/с

Пыль гипсовая

$P = Q \cdot B / 1000 = 2,3 \cdot 11 / 1000 = 0,0253$ т/год

$M = q \cdot 1000 / 3600 = 7,1 \cdot 1000 / 3600 = 1,972$ г/с

Наименование загрязняющих веществ	г/сек	т/год
Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0,394	0,011
Пыль гипсовая	0,394	0,0253

Источник № 6019 Емкость для нагрева битума

Материал	Кол-во	Ед.измерения
Битум	1,9	т

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

Исходные данные	Обозначения	ед.изм	Кол-во
Количество битума	B	т/год	1,9
Плотность битума	рж	т/м ³	0,95
Молекулярная масса битума	m		187
Опытные коэффициенты			
(Прил.8)	K _{рmax}		0,87
	K _{рср}		0,61
Прил.9	K _в		1
Коэффициент оборачиваемости			
(Прил.10)	K _{об}		2,5
Давление насыщенных паров	P _{ti min}	мм.рт.ст	38,69

при миним. Темп-ре жидкости			
Давление насыщенных паров	Pti max	мм.рт.ст	70,91
при макс. Темп-ре жидкости			
Миним. Темп-ра жидкости	tж min	С	160
Макс. Темп-ра жидкости	tж max	С	180
Макс. Объем паровоздушной смеси	Vч max	м3/час	2

Расчет выбросов УВ производится по формулам 5.4.1 и 5.4.2

$$\text{Максимальный выброс, г/с } M = \frac{0,445 \cdot P_{ti \max} \cdot m \cdot K_{p \max} \cdot K_v \cdot V_{ч \max}}{100 \cdot (273 + t_{ж \max})} \quad M = 0,226652$$

$$\text{Годовой выброс, т/год } G = \frac{0,16 \cdot (P_{ti \max} \cdot K_v + P_{ti \min}) \cdot m \cdot K_{p \text{ср}} \cdot K_{об} \cdot B}{10000 \cdot p_{ж} \cdot (546 + t_{ж \max} + t_{ж \min})}$$

$$G = 0,001129$$

Итоговые выбросы ЗВ от источника № 5501

Код	Примесь	г/с	т/год
2754	Углеводороды C12-C19	0,22665	0,00113

Источник № 6020 Пыление при работе катков

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Расчет	Результат
Исходные данные:					
Количество машин	n	шт	2		
Количество пыли выделяемое при бурении	z	г/час	360		
Эффективность системы пылеочистки на участке строительства	η		0,85		
Время работы	t	час/год	550		
Расчет:	2909 Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %				
Объем пылевыведения					
	M _{пыль сек}	г/сек		M _{сек} =n*z*(1-η)/3600, г/с	0,03
Общее пылевыведение					
	M _{пыль год}	т/год		M _{год} =M _{сек} *t*3600/10000	0,059

Источник № 6021 Доливка масла в автотранспорт, механизмы и технику на стройплощадке

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

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

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

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров рассчитываются по формуле:

$M_{сек}^{рез} = (C_{рmax} * V_{сл/часрез}) / t \text{ (3600 сек)},$

$V_{сл/час}^{рез}$ – объем сливаемого нефтепродукта из канистры в бак за час – 0,05 м³.

$C_{рmax}$ – максимальная концентрация паров масла при заполнении резервуаров, для наземных, г/м³ – 0,2.

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

$M_{год}^{рез} = G_{зак} + G_{пр.р}.$

$G_{зак} = (C_{роз} * Q_{оз} + C_{рвл} * Q_{вл}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$

$G_{пр.р} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$

где: $V_{сл}$ – объем слитого нефтепродукта (м³) из автоцистерны в резервуар;

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

$M_{сек}^{рез} = (0,2 * 0,05) / (3600) = 0,000003 \text{ г/с}.$

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

J – удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J=125$, дизтоплив = 50, масел = 12,5.

Наименование продукта	Конструкция резервуара	$V_{ч}^{рез}, \text{ м}^3$	$Q_{оз}, \text{ м}^3$	$Q_{вл}, \text{ м}^3$	$C_{маx}^{рез}$	$C_{р}^{оз}$	$C_{р}^{вл}$	J
Масло	наземный	0,05	0,3	0,3	0,2	0,12	0,12	12,5

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

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

$G_p = 0,000000072 + 0,000004 = 0,000004072 \text{ т/год}.$

Идентификация выбросов:

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

Источник № 6022 Рекультивационные работы

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

01. Снятие ПСП с перемещением в отвал
02. Рыхление ПСП
03. Перемещение ПСП из отвала с нанесением

Ведомость видов и объемов работ по техническому этапу рекультивации

№п/п	Наименование работ	Ед. измерен	Объем
1	2	3	4
1	Снятие растительного слоя глубиной бульдозерами с перемещением грунта до 10м	куб.м	3907
2	Перемещение растительного грунта бульдозером в место хранения на расстояние до 30 м	куб.м	3907
3	Возврат плодородного слоя почвы при помощи бульдозера с перемещением бульдозера на расстояние до 30 м	куб.м	3907

Источник выделения 01. Снятие ПСП с перемещением в отвал

Расчет выбросов пыли неорганической SiO₂ менее 20%

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятий по производству

строительных материалов, Приложение №11 к приказу

МООС РК от 18.04.2008 г, № 100-п

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	0,110
Плотность грунта	ρ	т/м ³	1,84
Объем грунта	Gгод	т	18,13
Время работы	t	часы	200,0
Вес. доля пыл. фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K ₂		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K ₃		1,2
Коэф.учит.местные условия	K ₄		1
Коэф.учит.влажность материала	K ₅		0,6
Коэф.учит.крупность материала	K ₇		0,2
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,5
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0
Расчет:			
Объем пылевыведения, где:	g	г/с	0,0014
Мсек = K₁*K₂*K₃*K₄*K₅*K₇*B*Gчас*10⁶*(1-n)/3600			
Общее пылевыведение		т/год	0,00104

$$M_{\text{год}} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_{\text{год}} * (1 - n)$$

Источник выделения 02. Рыхление ПСП

Расчет выбросов пыли неорганической SiO₂ менее 20%

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников.

Приложение №8 к приказу МОСВР РК от 12.06.2014 г, № 221-Ө

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
Объем грунта	Gгод	т	9065,68
Плотность грунта	ρ	т/м ³	1,84
Интенсивность пылевыведения	q	г/час	900
		г/сек	0,025
Время работы бульдозера	T	ч	200,0
Расчет:			
Максимально-разовый выброс	Mсек	г/с	0,025
Mсек = q			
Валовый выброс		т/год	0,18
Mгод = q * T / 1000000			

Источник выделения 03. Перемещение ПСП из отвала и расстиление

Расчет выбросов пыли неорганической SiO₂ менее 20%

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к приказу МООС

РК от 18.04.2008 г, № 100-п

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	0,045
Плотность грунта	ρ	т/м ³	1,84
Объем грунта	Gгод	т	9,06568
Время работы	t	часы	200,0
Вес. доля пыл. фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K ₂		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K ₃		1,2
Коэф.учит.местные условия	K ₄		1
Коэф.учит.влажность материала	K ₅		0,6
Коэф.учит.крупность материала	K ₇		0,2
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,5
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0

Расчет:			
Объем пылевыведения, где:	g	г/с	0,0007
$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * V * G_{час} * 10^6 * (1-n) / 3600$			
Общее пылевыведение		т/год	0,001
$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * V * G_{год} * (1-n)$			

Всего к расчету по источнику	г/сек	т/год
Расчет выбросов пыли неорганической SiO2 менее 20%	0,0031	0,1816

Источник № 6023 Пыление при работе трамбовок

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Расчет	Результат
<i>Исходные данные:</i>					
Количество машин	n	шт	1		
Количество пыли выделяемое при бурении	z	г/час	360		
Эффективность системы пылеочистки на участке строительства	η		0,85		
Время работы	t	час/год	150		
<i>Расчет:</i>	2909 Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния менее 20 %				
Объем пылевыведения					
	Mпыль сек	г/сек		Mсек=n*z*(1-η)/3600, г/с	0,015
Общее пылевыведение					
	Mпыль год	т/год		Mгод=Mсек*t*3600/1000	0,008
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников					
(Приложение №8 к приказу МОС иВР РК от 12.06.2014.г.№ 221-о)					

Источник № 6024 Движение автотранспорта и строительной спецтехники

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

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

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

Наименование	Потребное количество		Расход топлива, кг	
	маш.-ч	единиц	в час	период строительства
Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	57,5174737	8	460,1
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,3815	5	1,9
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,063616	5	0,3

Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	30,0450216	8	240,4
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	417,690896	3,42	1428,5
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	875,9565871	3,42	2995,8
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,2655208	5	1,3
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,2970576	5	1,5
Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	3,546816	8	28,4
Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	маш.-ч	4,075456	8	32,6
Автомотрисы монтажные	маш.-ч	408,059376	5	2040,3
Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	59,0200645	3,488	205,9
Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	273,4414367	3,488	953,8
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,2096	8	9,7
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	277,32208	8	2218,6
Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1 201,0709928	5,1	6125,5
Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	57,3459264	5,1	292,5
Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,0997312	5,1	82,1
Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,030576	8	0,2
Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	38,3385173	8	306,7
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	298,2742744	5	1491,4
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,1610626	6	25,0
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2 824,7898998	6	16948,7
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	115,120544	8	921,0
Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	8,8920832	6	53,4
Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	1,478512	6	8,9
Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	577,1991456	6	3463,2
Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	5,1150936	6	30,7
Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0326144	8	0,3
Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	258,5244594	8	2068,2
Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	69,3744598	8	555,0
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,56588	8	4,5
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	116,16864	8	929,3

Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	104,0616898	8	832,5
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	102,6235	7,42	761,5
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	42,5599983	6	255,4
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	187,0176	6	1122,1
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,484069	6	2,9
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	39,3250433	6	236,0
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3 858,7266892	6	23152,4
Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	0,8076355	6	4,8
Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,399312	5,1	17,3
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	439,8576842	6,9	3035,0
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	692,4029462	6,9	4777,6
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	86,7684944	8	694,1
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,3569058	8	10,9
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	291,1460813	8	2329,2
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	20,9716	6,9	144,7
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1 412,5651043	6,9	9746,7
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,6034445	8	12,8
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,305405	8	82,4
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	40,7885739	8	326,3
Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,00016	6,9	6,9
Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	76,562248	6,9	528,3
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	97,6356035	8	781,1

Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 350 т	маш.-ч	606,9383235	8	4855,5
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	43,2293546	8	345,8
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	4,8518624	8	38,8
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	253,6879296	8	2029,5
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	11,7434856	13	152,7
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	73,0241685	13	949,3
Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью от 50 до 63 т	маш.-ч	157,954734	13	2053,4
Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,4368	8	3,5
Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	45,99224	8	367,9
Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	78,925374	13	1026,0
Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	654,4079314	8	5235,3
Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	710,4765461	8	5683,8
Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	49,477716	13	643,2
Краны на специальном шасси автомобильного типа максимальной грузоподъемностью свыше 130 до 200 т	маш.-ч	263,235	13	3422,1
Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,1744	8	1,4
Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	15 640,7664	7,42	116054,5
Лаборатория передвижная монтажно-измерительная для волоконно-оптических линий связи	маш.-ч	224,0168	7,42	1662,2
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	73,9088	8	591,3
Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,1232	8	1,0
Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,011648	9,54	0,1
Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	113,0129997	9,54	1078,1
Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	1,282512	5,1	6,5
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,7302575	3,42	2,5
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	16,8825216	3,42	57,7

Распределители щебня и гравия	маш.-ч	17,3159744	3,42	59,2
Растворосмесители передвижные, 250 л	маш.-ч	94,552	6	567,3
Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	744,688	6	4468,1
Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	46,0370669	6	276,2
Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	21,0584783	6	126,4
Тележки тракторные саморазгружающиеся грузоподъемностью 9 т	маш.-ч	2,9385216	8	23,5
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	24,9501	8	199,6
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	45,696	8	365,6
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	196,486208	8	1571,9
Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,9385216	8	23,5
Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,36176	8	2,9
Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	31,459288	8	251,7
Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	23,7341664	8	189,9
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,144436	3,27	7,0
Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,8122	8	22,5
Трубоукладчики грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	391,8617628	8	3134,9
Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	840,724201	6	5044,3
Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	73,140807	8	585,1
Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	40,9107411	8	327,3
Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	95,98792	8	767,9
Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	81,312	6	487,9
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,9244656	13	38,0
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	7,27776	13	94,6
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	398,8919513	13	5185,6
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	901,3171776	13	11717,1
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	547,129968	13	7112,7
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	134,94096	13	1754,2

Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	114,44664	13	1487,8
Итого дизтоплива, кг				156974,4
Итого бензина, кг				127966,8
Итого дизтоплива, т				156,974
Итого бензина, т				127,967

Наименование	Расход дизтоплива		СО	УВ (керосин)	Сажа	Бенз/а/пирен	Диоксид серы	Диоксид азота
		уд. Выброс кг/кг	0,1	0,03	0,0155	0,00000032	0,02	0,01
Автотранспорт и спецтехника	кг/час (максимум)		г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
	13		0,361	0,108	0,056	0,0000012	0,072	0,036
	т/год		тгод	тгод	тгод	тгод	тгод	тгод
	156,974		15,69744171	4,709232513	2,43310347	0,00005	3,13948834	1,56974417

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

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

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

1. Общие сведения.

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

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: МС-Арыс 2026

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр} = 7.0$ м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 1.5 м/с

Температура летняя = 38.9 град.С

Температура зимняя = -7.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W ₀	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
6003	П1	2.0			25.0	48.00	-12.00	1.00	0.99	74.80	3.0	1.00	0	0.0078000	
6010	П1	2.0			25.0	54.00	-20.00	1.00	0.99	74.80	3.0	1.00	0	0.0105600	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
| ~~~~~ |
| _____ Источники _____ Их расчетные параметры _____ |
| _____ |

Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.	-----	---	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6003	0.007800	П1	2.089417	0.50	5.7
2	6010	0.010560	П1	2.828749	0.50	5.7
~~						
Суммарный Мq=				0.018360 г/с		
Сумма См по всем источникам =				4.918165 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;



Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  900 : Y-строка 9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  700 : Y-строка 10 Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  500 : Y-строка 11 Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=185)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  300 : Y-строка 12 Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=189)
-----:-----

```

-----

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.006: 0.003:

---

~~~~~

$$C_C : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :$$
[illegible]

$C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.038: 0.068: 0.015: 0.005:$

[illegible]

• • • • •

[illegible]

Ки: : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

\_\_\_\_\_

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$$U_{OII}: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

• • • • •

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :     :     :

Ки: 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :     :     :     :

~~~~~

C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.043: 0.102: 0.018: 0.005:

[illegible]

• • • • •

$K_{II}:$: : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ки: : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :   :   :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :   :   :   :   :
~~~~~

-----
y= -300 : Y-строка 15  Стах= 0.034 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.025: 0.034: 0.018: 0.009:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.014: 0.007: 0.004:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -500 : Y-строка 16  Стах= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.006:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -700 : Y-строка 17  Стах= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1700 : Y-строка 22  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1900 : Y-строка 23  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2100 : Y-строка 24  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2300 : Y-строка 25  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----·-----·-----·-----·-----·-----·-----·-----·-----·-----·

C_c: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;

~~~~~

---

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

0.1024160 мг/м3

~~~~~

и скорости ветра 6.78 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|----|Ист. |----|М-(Мq) |----|С[доли ПДК] |-----|-----|---- b=C/M ----|

|   |      |    |          |           |       |        |            |
|---|------|----|----------|-----------|-------|--------|------------|
| 2 | 6003 | Π1 | 0.007800 | 0.1008850 | 39.40 | 100.00 | 12.9339724 |
|---|------|----|----------|-----------|-------|--------|------------|

~~~~~

ПДК_{мр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

____Параметры расчетного прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
|     | *-- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 1-  | .                                                                           | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  - 1 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 2-  | .                                                                           | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  - 2 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 3-  | .                                                                           | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  - 3 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 4-  | .                                                                           | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  - 4 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 5-  | .                                                                           | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  - 5 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 6-  | .                                                                           | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  - 6 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 7-  | 0.000                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001  - 7 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 8-  | 0.000                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002  - 8 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 9-  | 0.001                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002  - 9 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 10- | 0.001                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002  -10 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 11- | 0.001                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003  -11 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 12- | 0.001                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.011 | 0.021 | 0.026 | 0.016 | 0.009 | 0.005 | 0.004 | 0.002  -12 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 13- | 0.001                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.019 | 0.094 | 0.170 | 0.038 | 0.012 | 0.006 | 0.004 | 0.003  -13 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 14- | 0.001                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.019 | 0.107 | 0.256 | 0.044 | 0.012 | 0.006 | 0.004 | 0.002  -14 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 15- | 0.001                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.012 | 0.025 | 0.034 | 0.018 | 0.009 | 0.005 | 0.004 | 0.002  -15 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 16- | 0.001                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002  -16 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 17- | 0.001                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002  -17 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 18- | 0.001                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002  -18 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 19- | 0.000                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002  -19 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 20- | 0.000                                                                       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001  -20 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 21- | .                                                                           | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  -21 |
|     |                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 22- | .                                                                           | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  -22 |



23-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23

24-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24

25-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

26-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

|    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

0.001 0.000 . . . . . |- 1

0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |- 2

0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |- 3

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |- 4

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 5

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . |- 6

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 7

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8

0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11

0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12

0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14

0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17

0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-20

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-21

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-22



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 384:
-----:
x= -1056:
-----:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034135 доли ПДКмр|  
 | 0.0013654 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 119 град.
 и скорости ветра 7.00 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
Ист.	М	М	М	М	М	М	М	М	М
1	6010	П1	0.0106	0.0019487	57.09	57.09	0.184537992		
2	6003	П1	0.007800	0.0014648	42.91	100.00	0.187796250		

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 МС-Арыс 2026.
 Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
6010	П1	2.0			25.0	54.00	-20.00	1.00	0.99	74.80	3.0	1.00	0	0.0004	100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 МС-Арыс 2026.
 Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а Cм - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cм	Um	Xm
-п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---						
1	6010	0.000410	П1	4.393133	0.50	5.7
~~						
Суммарный Mq= 0.000410 г/с						
Сумма Cм по всем источникам = 4.393133 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

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

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Q_с - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

y= 2500 : Y-строка 1 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

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

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

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----;
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:


~~~~~  
-----  
y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.023: 0.032: 0.016: 0.008:

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

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~  
-----  
y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006:

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

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~  
-----  
y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

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

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~  
-----  
y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

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

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

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

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

-----

-----

~~~~~

~~~~~

-----•  
-----•

-----

~~~~~

~~~~~

стр. 63 из 1340

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2411878 доли ПДКмр|  
 | 0.0024119 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 330 град.  
 и скорости ветра 6.41 м/с

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

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |       |       |            |           |          |         |               |
|-------------------|-------|-------|------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код   | Тип   | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | ----- | ----- | -----      | -----     | -----    | -----   | b=C/M ----    |
| 1                 | 6010  | П1    | 0.00041000 | 0.2411878 | 100.00   | 100.00  | 588.2628784   |
| -----             |       |       |            |           |          |         |               |
| В сумме =         |       |       |            | 0.2411878 | 100.00   |         |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

#### \_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 \*--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



```

. . . . . | - 1
|
0.001 0.000 . . . . . | - 2
|
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . | - 3
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | - 4
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | - 5
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . | - 6
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | - 7
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | - 8
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | - 9
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 10
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 11
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 12
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 13
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 14
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 15
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 16
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 17
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | - 18
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | - 19
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | - 20
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | - 21
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | - 22
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | - 23
|
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . | - 24
|
0.001 0.000 0.000 . . . . . | - 25
|
0.000 . . . . . | - 26
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.2411878$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0024119$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 330 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 6.41 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 31  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

Qс : 0.002:

Cс : 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030264 доли ПДКмр|  
| 0.0000303 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 119 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	Ист.	----	М-(Мг)	-----	-----	-----	b=C/M ----
1	6010	П1	0.00041000	0.0030264	100.00	100.00	7.3815203

В сумме =				0.0030264	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)
ПДКмр для примеси 0145 = 0.003 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	----	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6021	П1	2.0			25.0	48.00	-40.00	1.00	1.00	75.00	3.0	1.00	0	0.0000030	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)
Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)
ПДКмр для примеси 0145 = 0.003 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
~~															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm									
п/п	Ист.	-----	----	доли ПДК	-----	м/с	-----	м							
1	6021	0.00000300	П1	0.107150	0.50	5.7									


```

|~~~~~|
|Суммарный Мq= 0.00000300 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 0.107150 долей ПДК |
|-----|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|_____|

```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)

ПДКмр для примеси 0145 = 0.003 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)

ПДКмр для примеси 0145 = 0.003 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

```

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

```

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.000

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

~~~~~
~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----
y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.000
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

~~~~~
~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.000
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~

-----
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=186)

```

-----:-----
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=189)

```

-----:-----
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=200)

```

-----:-----
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=319)

```

-----:-----
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -300$: Y-строка 15 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=349)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -500$: Y-строка 16 $C_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=354)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -700$: Y-строка 17 $C_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=355)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

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

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

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

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

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

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

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

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

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

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

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.000

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.000

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.000

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

| 0.0000212 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 319 град.  
и скорости ветра 5.02 м/с

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

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в%    | Сумма % | Коэфф.влияния |       |      |
|-----------|------|------|------------|-----------|-------------|---------|---------------|-------|------|
| ----      | Ист. | ---- | М-(Mq)     | ----      | С[доли ПДК] | -----   | -----         | b=C/M | ---- |
| 1         | 6021 | П1   | 0.00000300 | 0.0070703 | 100.00      | 100.00  | 2356.76       |       |      |
| -----     |      |      |            |           |             |         |               |       |      |
| В сумме = |      |      |            | 0.0070703 | 100.00      |         |               |       |      |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)

ПДК_{мр} для примеси 0145 = 0.003 мг/м3

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 ____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| *-  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 1  |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 2  |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 3  |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 4  |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 5  |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 6  |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 7  |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 8  |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 9  |
|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 10 |



[illegible]

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0070703$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0000212$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_M = 100.0 \text{ м}$

( X-столбец 14, Y-строка 14)     $Y_M = -100.0$  м

При опасном направлении ветра : 319 град.

и "опасной" скорости ветра : 5.02 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0145 - Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0145 = 0.003 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

~~~~~

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000730 доли ПДКмр|

| 0.0000002 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.-|---|М-(Мq)|-|C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 6021 | П1 | 0.00000300 | 0.0000730 | 100.00 | 100.00 | 24.3342991 |

|-----|

| В сумме = 0.0000730 100.00 |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

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

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D | Wo  | V1   | T     | X1     | Y1   | X2   | Y2    | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|---|-----|------|-------|--------|------|------|-------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. |     | м   | м | м/с | м3/с | градС | м      | м    | м    | м     |      |      |    | м         | г/с    |
| 6004 | П1  | 2.0 |   |     | 25.0 | 58.00 | -12.00 | 1.00 | 1.00 | 75.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0000780 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

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

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |  
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
| ~~~~~ |  
| Источники | Их расчетные параметры |  
|Номер| Код | М | Тип | См | Um | Xm |  
|п/п-|Ист.-|-----|----|-[доли ПДК]-|-[м/с]-|----[м]---|  
| 1 | 6004 | 0.000078 | П1 | 0.041788 | 0.50 | 5.7 |  
| ~~~~~ |  
| Суммарный Мq= 0.000078 г/с |  
| Сумма См по всем источникам = 0.041788 долей ПДК |  
| ----- |  
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  
| ----- |  
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |  
| ~~~~~ |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

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

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0168 = 0.2 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0168 = 0.2 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0168 = 0.2 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0184 = 0.001 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|      |       |     |   |    |      |       |        |      |      |       |      |      |    |           |        |
|------|-------|-----|---|----|------|-------|--------|------|------|-------|------|------|----|-----------|--------|
| Код  | [Тип] | H   | D | Wo | V1   | T     | X1     | Y1   | X2   | Y2    | Alfa | F    | KP | [Ди]      | Выброс |
| Ист. | ~     | ~   | ~ | ~  | ~    | ~     | ~      | ~    | ~    | ~     | ~    | ~    | ~  | ~         | ~      |
| 6004 | П1    | 2.0 |   |    | 25.0 | 58.00 | -12.00 | 1.00 | 1.00 | 75.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0001420 |        |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0184 = 0.001 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |                        |           |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|-----------|-------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |                        |           |       |       |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |      |          |                        |           |       |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |      |          |                        |           |       |       |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |           |       |       |
| Источники                                                       |      |          | Их расчетные параметры |           |       |       |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип                    | $C_m$     | $U_m$ | $X_m$ |
| ~п/п- Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---        |      |          |                        |           |       |       |
| 1                                                               | 6004 | 0.000142 | П1                     | 15.215238 | 0.50  | 5.7   |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |           |       |       |
| Суммарный $M_q$ = 0.000142 г/с                                  |      |          |                        |           |       |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 15.215238 долей ПДК            |      |          |                        |           |       |       |
| -----                                                           |      |          |                        |           |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |                        |           |       |       |
| _____                                                           |      |          |                        |           |       |       |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0184 = 0.001 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0184 = 0.001 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

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

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;



```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  900 : Y-строка 9 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  700 : Y-строка 10 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  500 : Y-строка 11 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

[illegible][illegible]

~~~~~

[illegible]

U<sub>0П</sub>: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

U_{оп}: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

-----

-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.058: 0.321: 0.780: 0.146: 0.039:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 81 : 76 : 61 : 334 : 290 : 281 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.020: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

у= -300 : Y-строка 15 Смах= 0.102 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=352)

-----:-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.037: 0.075: 0.102: 0.056: 0.029:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 69 : 63 : 51 : 29 : 352 : 320 : 303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 294 : 289 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

-----  
у= -500 : Y-строка 16 Смах= 0.033 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=355)

-----:-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.030: 0.033: 0.027: 0.019:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

у= -700 : Y-строка 17 Смах= 0.018 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.016: 0.013:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002;
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;
~~~~~

-----  
y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002;
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;
~~~~~

-----  
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;
~~~~~

-----  
y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;
~~~~~

-----  
y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1700$  : Y-строка 22  $C_{\max} = 0.004$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1900$ : Y-строка 23  $C_{\max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2100$ : Y-строка 24  $C_{\max} = 0.003$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=359)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

$\text{QC}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:$

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

-----  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7796131 доли ПДКмр|  
| 0.0007796 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
1	6004	П	0.00014200	0.7796131	100.00	100.00	5490.23

В сумме =				0.7796131	100.00		

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0184 = 0.001 мг/м<sup>3</sup>

\_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
4-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
5-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
6-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
7-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
8-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005
9-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006
10-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.016	0.017	0.015	0.013	0.010	0.008
11-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.021	0.028	0.030	0.025	0.018	0.013	0.009
12-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.020	0.035	0.065	0.084	0.050	0.027	0.017	0.011
13-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.015	0.025	0.056	0.286	0.601	0.131	0.038	0.020	0.012
14-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.015	0.025	0.058	0.321	0.780	0.146	0.039	0.020	0.012
15-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.021	0.037	0.075	0.102	0.056	0.029	0.017	0.011
16-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.016	0.022	0.030	0.033	0.027	0.019	0.013	0.010
17-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.018	0.016	0.013	0.010	0.008
18-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.009	0.008	0.006
19-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005
20-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004

21-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-21
 |
 22-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-22
 |
 23-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
 |
 24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-24
 |
 25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
 |
 26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26

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

0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
 |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
 |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
 |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
 |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
 |
 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 6
 |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
 |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
 |
 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
 |
 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
 |
 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
 |
 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
 |
 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
 |
 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-14
 |
 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-15
 |
 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-16
 |
 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
 |
 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
 |
 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
 |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
 |

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:
-----;
x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:
-----;
Qc : 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 384:  
-----;  
x= -1056:  
-----;  
Qc : 0.007:  
Cc : 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0104721 доли ПДКмр|
| 0.0000105 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 119 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                |      |     |            |           |          |         |               |  |  |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|-----------|----------|---------|---------------|--|--|
| Ном.                                                             | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |  |  |
| ---- Ист.- --- М-(Mq) - C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |            |           |          |         |               |  |  |
| 1                                                                | 6004 | П1  | 0.00014200 | 0.0104721 | 100.00   | 100.00  | 73.7470703    |  |  |
| -----                                                            |      |     |            |           |          |         |               |  |  |
| В сумме =                                                        |      |     |            | 0.0104721 | 100.00   |         |               |  |  |
| ~~~~~                                                            |      |     |            |           |          |         |               |  |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

| Код                                                                 | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2    | Alfa | F    | КР | Ди     | Выброс |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|------|------|----|--------|--------|
| ~Ист.~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ ~градС~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~гр.~ ~г/с~ |     |     |      |       |        |       |        |        |      |       |      |      |    |        |        |
| 0001                                                                | T   | 3.0 | 0.15 | 14.49 | 0.2560 | 450.0 | 8.00   | -12.00 |      |       | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0012 | 700    |
| 0002                                                                | T   | 3.0 | 0.10 | 2.67  | 0.0210 | 450.0 | 18.00  | -12.00 |      |       | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0092 | 000    |
| 6010                                                                | П1  | 2.0 |      |       | 25.0   | 54.00 | -20.00 | 1.00   | 0.99 | 74.80 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0041 | 670    |
| 6024                                                                | П1  | 2.0 |      |       | 25.0   | 34.00 | -60.00 | 1.00   | 1.00 | 0.00  | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0580 | 000    |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                        |      |          |     |                        |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|----------------|----------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным        |      |          |     |                        |                |                |
| по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |      |          |     |                        |                |                |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |      |          |     |                        |                |                |
| ~~~~~                                                                  |      |          |     |                        |                |                |
| Источники                                                              |      |          |     | Их расчетные параметры |                |                |
| Номер                                                                  | Код  | М        | Тип | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| ~п/п- Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---                |      |          |     |                        |                |                |
| 1                                                                      | 0001 | 0.001270 | Т   | 0.018051               | 2.87           | 48.1           |
| 2                                                                      | 0002 | 0.009200 | Т   | 0.884091               | 0.92           | 16.0           |
| 3                                                                      | 6010 | 0.004167 | П1  | 0.744154               | 0.50           | 11.4           |
| 4                                                                      | 6024 | 0.058000 | П1  | 10.357791              | 0.50           | 11.4           |
| ~~~~~                                                                  |      |          |     |                        |                |                |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.072637 г/с                                |      |          |     |                        |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 12.004086 долей ПДК          |      |          |     |                        |                |                |
| -----                                                                  |      |          |     |                        |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с                     |      |          |     |                        |                |                |
| _____                                                                  |      |          |     |                        |                |                |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.53 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

стр. 96 из 1340

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
Cс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)  
-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)  
-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.049: 0.050: 0.048: 0.044:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)  
-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.052: 0.059: 0.067: 0.068: 0.061: 0.054:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011:  
Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 : 185 : 200 : 212 :  
Уоп: 2.56 : 2.31 : 2.04 : 1.79 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.77 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.055: 0.056: 0.050: 0.045:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qс : 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:

Сс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 222 : 229 : 235 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 :

Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.96 : 1.20 : 1.45 : 1.71 : 1.96 : 2.21 : 2.48 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

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

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

-----  
у= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.120 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)

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

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qс : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.066: 0.091: 0.115: 0.120: 0.099: 0.073:

Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.024: 0.020: 0.015:

Фоп: 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 112 : 116 : 121 : 127 : 136 : 149 : 166 : 187 : 206 : 220 :

Uоп: 2.51 : 2.25 : 1.96 : 1.70 : 1.44 : 1.18 : 0.92 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.054: 0.075: 0.094: 0.098: 0.082: 0.061:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.013: 0.009: 0.007:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qс : 0.056: 0.046: 0.038: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:

Сс : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 230 : 237 : 243 : 246 : 249 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 :

Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.84 : 1.09 : 1.35 : 1.61 : 1.87 : 2.14 : 2.41 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

-----  
у= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.258 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=191)

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

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qс : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.047: 0.060: 0.091: 0.151: 0.242: 0.258: 0.179: 0.107:

Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.018: 0.030: 0.048: 0.052: 0.036: 0.021:  
Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 107 : 111 : 116 : 123 : 137 : 159 : 191 : 217 : 233 :  
Уоп: 2.46 : 2.18 : 1.92 : 1.63 : 1.37 : 1.10 : 0.84 : 0.76 : 0.76 : 0.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.050: 0.075: 0.126: 0.197: 0.213: 0.151: 0.090:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.030: 0.026: 0.013: 0.009:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.017: 0.013: 0.007:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.067: 0.051: 0.041: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:  
Сс : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 242 : 248 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :  
Уоп: 7.00 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 1.01 : 1.27 : 1.54 : 1.87 : 2.08 : 2.36 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.057: 0.042: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

-----  
у= 100 : У-строка 13 Стах= 0.678 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=202)  
-----:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.050: 0.068: 0.117: 0.238: 0.550: 0.678: 0.308: 0.144:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.023: 0.048: 0.110: 0.136: 0.062: 0.029:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 106 : 115 : 139 : 202 : 240 : 252 :  
Уоп: 2.43 : 2.15 : 1.87 : 1.60 : 1.33 : 1.06 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.47 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.057: 0.100: 0.209: 0.483: 0.613: 0.276: 0.124:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.018: 0.055: 0.061: 0.019: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6010 : 6010 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.012: 0.009:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 : 0002 : 0002 : 6010 :  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.054: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:  
Сс : 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
Уоп: 7.00 : 0.77 : 0.75 : 0.75 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.78 : 2.05 : 2.33 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.068: 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:



~~~~~

.....

-----\*

• • • • •

---

~~~~~

-----

• • • • •

~~~~~

.....

-----

• • • • •

RRRRRR

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----;  
 Qc : 0.075: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:  
 Cc : 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фоп: 290 : 286 : 283 : 281 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 :  
 Уоп: 7.00 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.98 : 1.24 : 1.52 : 1.79 : 2.07 : 2.34 :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.064: 0.044: 0.036: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.177 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

-----;  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
 -----;  
 Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.078: 0.118: 0.166: 0.177: 0.135: 0.090:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.016: 0.024: 0.033: 0.035: 0.027: 0.018:  
 Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 71 : 68 : 64 : 59 : 50 : 37 : 17 : 352 : 329 : 314 :  
 Уоп: 2.47 : 2.20 : 1.94 : 1.66 : 1.39 : 1.13 : 0.87 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.047: 0.067: 0.102: 0.145: 0.153: 0.117: 0.077:  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.011: 0.008:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----;  
 Qc : 0.061: 0.048: 0.040: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:  
 Cc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фоп: 304 : 297 : 293 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :  
 Уоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.78 : 1.04 : 1.30 : 1.57 : 1.84 : 2.10 : 2.39 :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.051: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
 -----;  
 Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.048: 0.058: 0.072: 0.087: 0.090: 0.078: 0.062:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.016: 0.012:  
 Фоп: 76 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 49 : 39 : 27 : 12 : 354 : 338 : 324 :  
 Уоп: 2.52 : 2.27 : 2.02 : 1.73 : 1.47 : 1.22 : 0.97 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.047: 0.067: 0.102: 0.145: 0.153: 0.117: 0.077:  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.014: 0.011: 0.008:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.062: 0.074: 0.077: 0.066: 0.052:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

```

```

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 :
Уоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.88 : 1.13 : 1.38 : 1.64 : 1.92 : 2.16 : 2.45 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

```

```

у= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.057 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.052: 0.056: 0.057: 0.054: 0.049:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 53 : 48 : 41 : 32 : 21 : 9 : 356 : 343 : 331 :
Уоп: 2.61 : 2.34 : 2.09 : 1.84 : 1.59 : 1.34 : 1.10 : 0.87 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.039: 0.044: 0.047: 0.048: 0.045: 0.041:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

```

```

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 322 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 :
Уоп: 0.76 : 0.75 : 0.80 : 1.02 : 1.25 : 1.50 : 1.74 : 2.02 : 2.25 : 2.53 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

```

~~~~~  
-----  
y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.045 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.043: 0.040:  
Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
Сс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~

-----  
y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.037 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:  
Сс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~

-----  
y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Сс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~

-----  
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.025 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.021 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.014 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

Cс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.0594461 доли ПДКмр|

| 0.4118892 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 302 град.

и скорости ветра 0.96 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|---|Ист.---|---М-(Mq)---|C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 6024 | ПП | 0.0580 | 1.9822576 | 96.25 | 96.25 | 34.1768570 |

|-----|

| В сумме = 1.9822576 96.25 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0771885 3.75 (3 источника) |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

\_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

\*--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

1-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 |- 1

|

2-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 2







Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 302 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.96 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|

|~~~~~|

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Qс : 0.031: 0.030: 0.034: 0.035: 0.031: 0.039: 0.040: 0.032: 0.033: 0.044: 0.045: 0.035: 0.044: 0.048: 0.036:

Cс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.010: 0.007:

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Qс : 0.037: 0.049: 0.048: 0.051: 0.039: 0.039: 0.051: 0.051: 0.048: 0.040: 0.050: 0.041: 0.040: 0.044: 0.040:

Cс : 0.007: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:

Фоп: 147 : 136 : 134 : 130 : 139 : 139 : 122 : 119 : 120 : 130 : 107 : 127 : 121 : 110 : 115 :

Уоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.75 : 0.77 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :

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

Ви : 0.031: 0.041: 0.040: 0.042: 0.033: 0.033: 0.042: 0.042: 0.040: 0.034: 0.041: 0.034: 0.034: 0.037: 0.033:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

y= 384:  
-----;  
x= -1056:  
-----;  
Qс : 0.039:  
Cс : 0.008:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0512461 доли ПДКмр|  
| 0.0102492 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 0.77 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |      |      |          |           |                   |         |              |      |            |
|-----------------------------|------|------|----------|-----------|-------------------|---------|--------------|------|------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в%          | Сумма % | Коэф.влияния |      |            |
| ----                        | Ист. | ---- | М-(Mq)   | ----      | С[доли ПДК]       | -----   | -----        | ---- | b=C/M ---- |
| 1                           | 6024 | П1   | 0.0580   | 0.0424897 | 82.91             | 82.91   | 0.732580483  |      |            |
| 2                           | 0002 | Т    | 0.009200 | 0.0049217 | 9.60              | 92.52   | 0.534965456  |      |            |
| 3                           | 6010 | П1   | 0.004167 | 0.0030118 | 5.88              | 98.39   | 0.722771525  |      |            |
| -----                       |      |      |          |           |                   |         |              |      |            |
| В сумме =                   |      |      |          | 0.0504231 | 98.39             |         |              |      |            |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.0008230 | 1.61 (1 источник) |         |              |      |            |
| ~~~~~                       |      |      |          |           |                   |         |              |      |            |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

| Код  | Тип  | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1     | X2 | Y2 | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|------|-----|------|-------|--------|-------|-------|--------|----|----|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ---- | м   | м    | м/с   | м3/с   | градС | м     | м      | м  | м  | м    | м    | м  | м         | г/с    |
| 0001 | Т    | 3.0 | 0.15 | 14.49 | 0.2560 | 450.0 | 8.00  | -12.00 |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0002100 |        |
| 0002 | Т    | 3.0 | 0.10 | 2.67  | 0.0210 | 450.0 | 18.00 | -12.00 |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0015000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |      |          |      | Их расчетные параметры |         |         |     |
|-------------------------------------------|------|----------|------|------------------------|---------|---------|-----|
| Номер                                     | Код  | М        | Тип  | См                     | Um      | Xm      |     |
| п/п                                       | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК]             | --[м/с] | ----[м] | --- |
| 1                                         | 0001 | 0.000210 | Т    | 0.001492               | 2.87    | 48.1    |     |
| 2                                         | 0002 | 0.001500 | Т    | 0.072073               | 0.92    | 16.0    |     |
| ~~~~~                                     |      |          |      |                        |         |         |     |
| Суммарный Mq=                             |      |          |      | 0.001710 г/с           |         |         |     |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |      | 0.073565 долей ПДК     |         |         |     |
| -----                                     |      |          |      |                        |         |         |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |      | 0.96 м/с               |         |         |     |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.96 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

y= 2300 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

y= 2100 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

y= 1900 : Y-строка 4 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

-----

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

.....\*

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=195)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----;

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=216)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.010: 0.003: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----;

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.012 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=317)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.012: 0.003: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.005: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----;

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=344)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----;

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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



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

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

-----  
y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

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

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

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

-----  
y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

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

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

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

-----  
y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

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

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

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

-----  
y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

```

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0123949 доли ПДКмр|
| 0.0049580 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 2.28 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |           |          |         |               |
|-------------------|------|------|------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коефф.влияния |
| ----              | Ист. | ---- | М-(Мг)     | -----     | -----    | -----   | b=C/М ----    |
| 1                 | 0002 | T    | 0.001500   | 0.0116423 | 93.93    | 93.93   | 7.7615480     |
| 2                 | 0001 | T    | 0.00021000 | 0.0007526 | 6.07     | 100.00  | 3.5838127     |
| -----             |      |      |            |           |          |         |               |
| В сумме =         |      |      |            | 0.0123949 | 100.00   |         |               |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   |
| *  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 1  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 2  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 3  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 4  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 5  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

6-| . . . . . | - 6  
7-| . . . . . | - 7  
8-| . . . . . | - 8  
9-| . . . . . 0.000 0.000 . . . | - 9  
10-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . | -10  
11-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . | -11  
12-| . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000 | -12  
13-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.003 0.008 0.010 0.003 0.001 0.001 0.001 | -13  
14-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.003 0.009 0.012 0.003 0.001 0.001 0.001 | -14  
15-| . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000 | -15  
16-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . | -16  
17-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . | -17  
18-| . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.000 . . . | -18  
19-| . . . . . | -19  
20-| . . . . . | -20  
21-| . . . . . | -21  
22-| . . . . . | -22  
23-| . . . . . | -23  
24-| . . . . . | -24  
25-| . . . . . | -25  
26-| . . . . . | -26

|    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

. . . . . | - 1  
. . . . . | - 2  
. . . . . | - 3  
. . . . . | - 4  
. . . . . | - 5

|                         |    |
|-------------------------|----|
| . . . . .               | 6  |
| . . . . .               | 7  |
| . . . . .               | 8  |
| . . . . .               | 9  |
| . . . . .               | 10 |
| . . . . .               | 11 |
| . . . . .               | 12 |
| . . . . .               | 13 |
| . . . . .               | 14 |
| . . . . .               | 15 |
| . . . . .               | 16 |
| . . . . .               | 17 |
| . . . . .               | 18 |
| . . . . .               | 19 |
| . . . . .               | 20 |
| . . . . .               | 21 |
| . . . . .               | 22 |
| . . . . .               | 23 |
| . . . . .               | 24 |
| . . . . .               | 25 |
| . . . . .               | 26 |
| -----                   |    |
| 19 20 21 22 23 24 25 26 |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0123949$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0049580 мг/м3  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м  
При опасном направлении ветра : 317 град.  
и "опасной" скорости ветра : 2.28 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Q<sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| C<sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

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

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| В<sub>и</sub> - вклад ИСТОЧНИКА в Q<sub>с</sub> [доли ПДК] |

| К<sub>и</sub> - код источника для верхней строки В<sub>и</sub> |

| ~~~~~

~~~~~

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Q<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Q_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

C_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

Q<sub>с</sub> : 0.000:

C<sub>с</sub> : 0.000:

~~~~~

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с= 0.0004992 доли ПДК_{мр}|

| 0.0001997 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 1.22 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                   |      |     |            |           |          |         |               |  |  |
|-----------------------------------------------------|------|-----|------------|-----------|----------|---------|---------------|--|--|
| Ном.                                                | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |  |  |
| -----Ист.-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/M----- |      |     |            |           |          |         |               |  |  |
| 1                                                   | 0002 | T   | 0.001500   | 0.0004588 | 91.90    | 91.90   | 0.305842519   |  |  |
| 2                                                   | 0001 | T   | 0.00021000 | 0.0000404 | 8.10     | 100.00  | 0.192602336   |  |  |
| -----                                               |      |     |            |           |          |         |               |  |  |
| В сумме =                                           |      |     |            | 0.0004992 | 100.00   |         |               |  |  |
| ~~~~~                                               |      |     |            |           |          |         |               |  |  |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                                                                                           | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| -----Ист.-----М-----М-----м/с-----м3/с-----градС-----М-----М-----М-----М-----гр.-----г/с----- |     |     |      |       |        |       |        |        |      |      |      |      |    |           |        |
| 0001                                                                                          | T   | 3.0 | 0.15 | 14.49 | 0.2560 | 450.0 | 8.00   | -12.00 |      |      | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0001200 |        |
| 0002                                                                                          | T   | 3.0 | 0.10 | 2.67  | 0.0210 | 450.0 | 18.00  | -12.00 |      |      | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0008000 |        |
| 6024                                                                                          | П1  | 2.0 |      |       | 25.0   | 34.00 | -60.00 | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0900000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                        |      |          |     |                        |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|----------------|----------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным        |      |          |     |                        |                |                |
| по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |      |          |     |                        |                |                |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |      |          |     |                        |                |                |
| -----                                                                  |      |          |     |                        |                |                |
| Источники                                                              |      |          |     | Их расчетные параметры |                |                |
| Номер                                                                  | Код  | М        | Тип | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| п/п - Ист.- ----- --- -[доли ПДК] -- [м/с] ---- [м]---                 |      |          |     |                        |                |                |
| 1                                                                      | 0001 | 0.000120 | T   | 0.006822               | 2.87           | 24.1           |
| 2                                                                      | 0002 | 0.000800 | T   | 0.307510               | 0.92           | 8.0            |
| 3                                                                      | 6024 | 0.090000 | П1  | 64.289742              | 0.50           | 5.7            |
| -----                                                                  |      |          |     |                        |                |                |
| Суммарный М <sub>q</sub> =                                             |      |          |     | 0.090920 г/с           |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам =                              |      |          |     | 64.604073 долей ПДК    |                |                |
| -----                                                                  |      |          |     |                        |                |                |

---

## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч.:2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$

## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч.: 2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| U<sub>оп</sub>- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

|-Если в строке $C_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

$y = 2500$: Y-строка 1 $C_{\max} = 0.007$ долей ПДК ($x = -100.0$; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Oc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

[illegible]


```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

~~~~~  
~~~~~

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

~~~~~

-----

~~~~~

-----*

~~~~~

\_\_\_\_\_.

-----

~~~~~  
~~~~~

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

~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_.

~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.042: 0.042: 0.040: 0.035:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:  
Сс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.063 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.054: 0.062: 0.063: 0.057: 0.048:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007:  
Фоп: 107 : 108 : 110 : 111 : 114 : 116 : 120 : 124 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 : 185 : 199 : 212 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.044: 0.054: 0.061: 0.063: 0.057: 0.048:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Сс : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 221 : 229 : 235 : 239 : 243 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.031: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.108 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.045: 0.061: 0.083: 0.104: 0.108: 0.091: 0.068:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.016: 0.014: 0.010:
Фоп: 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 121 : 127 : 136 : 149 : 167 : 187 : 205 : 220 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.045: 0.061: 0.082: 0.103: 0.107: 0.090: 0.068:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----

• • • • •

[illegible]

=====

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

[illegible]

• • • • •

 $\text{Ки} : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad :$

=====

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

$B_{II} : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.043: 0.064: 0.109: 0.243: 1.064: 1.456: 0.366: 0.138:$

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009:

[illegible]

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

[illegible]

Ки: : : : : : : : : : : : : : 0002:0002: : :

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

U_{0П}: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

[illegible]
$$K_H : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :$$
$$K_{ii} : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad :$$

~~~~~

-----

-----

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

[illegible]

• • • • •

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

$$U_{0\Pi}: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

• • • • •

Кн : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.036: 0.037: 0.035: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.027 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.021 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.011 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.008 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.3940883 доли ПДКмр|  
| 0.6591133 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 4.78 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                  |      |     |        |           |           |                    |               |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------------------|---------------|--|--|
| Ном.                                                               | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в%  | Сумма %            | Коэфф.влияния |  |  |
| ---- Ист.- --- ---М-(Mq)- C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |        |           |           |                    |               |  |  |
| 1                                                                  | 6024 | П1  | 0.0900 | 4.3935633 | 99.99     | 99.99              | 48.8173676    |  |  |
| -----                                                              |      |     |        |           |           |                    |               |  |  |
| В сумме =                                                          |      |     |        | 4.3935633 | 99.99     |                    |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                        |      |     |        |           | 0.0005250 | 0.01 (2 источника) |               |  |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                                    | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                                                                                    | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                                                                    | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                                                                    | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                                                                    | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |

6-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.014 |- 6

7-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 |- 7

8-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.028 0.030 0.030 0.029 0.027 0.024 0.021 |- 8

9-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.028 0.033 0.038 0.042 0.042 0.040 0.035 0.030 0.025 |- 9

10-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.029 0.036 0.045 0.054 0.062 0.063 0.057 0.048 0.039 0.031 |-10

11-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.034 0.045 0.061 0.083 0.104 0.108 0.091 0.068 0.050 0.037 |-11

12-| 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.018 0.022 0.029 0.039 0.056 0.085 0.140 0.227 0.251 0.166 0.099 0.064 0.044 |-12

13-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.031 0.043 0.065 0.110 0.244 1.071 1.456 0.367 0.138 0.076 0.049 |-13

14-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.032 0.044 0.067 0.118 0.303 2.034 4.394 0.540 0.153 0.079 0.050 |-14

15-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.023 0.030 0.042 0.062 0.101 0.196 0.508 0.693 0.263 0.123 0.072 0.047 |-15

16-| 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.028 0.037 0.052 0.074 0.112 0.158 0.168 0.128 0.085 0.058 0.041 |-16

17-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.032 0.041 0.054 0.069 0.083 0.085 0.074 0.059 0.045 0.034 |-17

18-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.022 0.026 0.033 0.040 0.047 0.052 0.053 0.049 0.042 0.035 0.028 |-18

19-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.034 0.036 0.037 0.035 0.031 0.027 0.023 |-19

20-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.023 0.025 0.027 0.027 0.026 0.024 0.022 0.019 |-20

21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 |-21

22-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.016 0.016 0.015 0.013 |-22

23-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |-23

24-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-24

25-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-25

26-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-26

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

0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 1

0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 2

0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 3

0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 4

0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |- 5



8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Q<sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| C<sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

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

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| В<sub>и</sub> - вклад ИСТОЧНИКА в Q<sub>с</sub> [доли ПДК] |

| К<sub>и</sub> - код источника для верхней строки В<sub>и</sub> |

| ~~~~~

~~~~~

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Q<sub>с</sub> : 0.021: 0.020: 0.024: 0.025: 0.021: 0.030: 0.030: 0.022: 0.022: 0.035: 0.036: 0.025: 0.036: 0.040: 0.026:

C<sub>с</sub> : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004:

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Q_с : 0.027: 0.042: 0.040: 0.043: 0.030: 0.030: 0.044: 0.044: 0.040: 0.031: 0.042: 0.031: 0.031: 0.035: 0.030:

C_с : 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

Q<sub>с</sub> : 0.030:

C<sub>с</sub> : 0.004:

~~~~~

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с= 0.0443841 доли ПДК_{мр}|

| 0.0066576 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %       | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|---------------|---------------|
| Ист.                        | М    | М   | С      | доли ПДК  |          |               | b=C/M         |
| 1                           | 6024 | П1  | 0.0900 | 0.0440503 | 99.25    | 99.25         | 0.489448279   |
|                             |      |     |        |           |          |               |               |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.0440503 | 99.25    |               |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0003338 | 0.75     | (2 источника) |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

| Код  | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | KP | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | м/с  | м3/с  | градС  | м     | м      | м      | м    | м    | м    | м    | м  | м         | г/с    |
| 0001 | T   | 3.0 | 0.15 | 14.49 | 0.2560 | 450.0 | 8.00   | -12.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0018500 |        |
| 0002 | T   | 3.0 | 0.10 | 2.67  | 0.0210 | 450.0 | 18.00  | -12.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0012000 |        |
| 6024 | П1  | 2.0 |      |       | 25.0   | 34.00 | -60.00 | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1170000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |                    |      |      |  |                        |      |          |     |   |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|--------------------|------|------|--|------------------------|------|----------|-----|---|--|--|--|
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |                    |      |      |  |                        |      |          |     |   |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |                    |      |      |  |                        |      |          |     |   |  |  |  |
|                                                                 |      |          |     |                    |      |      |  |                        |      |          |     |   |  |  |  |
| Источники                                                       |      |          |     |                    |      |      |  | Их расчетные параметры |      |          |     |   |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип | См                 | Um   | Xm   |  | п/п                    | Ист. | доли ПДК | м/с | м |  |  |  |
| 1                                                               | 0001 | 0.001850 | T   | 0.010518           | 2.87 | 48.1 |  |                        |      |          |     |   |  |  |  |
| 2                                                               | 0002 | 0.001200 | T   | 0.046126           | 0.92 | 16.0 |  |                        |      |          |     |   |  |  |  |
| 3                                                               | 6024 | 0.117000 | П1  | 8.357666           | 0.50 | 11.4 |  |                        |      |          |     |   |  |  |  |
|                                                                 |      |          |     |                    |      |      |  |                        |      |          |     |   |  |  |  |
| Суммарный Мq=                                                   |      |          |     | 0.120050 г/с       |      |      |  |                        |      |          |     |   |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                   |      |          |     | 8.414310 долей ПДК |      |      |  |                        |      |          |     |   |  |  |  |

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----

```



C<sub>C</sub> : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

C_C : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

-----

$C_C : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :$

~~~~~

$C_C : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:$

[illegible]

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

C_C : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~  
-----  
у= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.034 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:

~~~~~  

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:

Сс : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~  
-----  
у= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.046 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.046: 0.042: 0.037:

Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018:

~~~~~  

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:

Сс : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~  
-----  
у= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.081 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.045: 0.062: 0.078: 0.081: 0.067: 0.050:

Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.031: 0.039: 0.040: 0.034: 0.025:

Фоп: 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 121 : 127 : 136 : 149 : 167 : 187 : 205 : 220 :

Уоп: 2.50 : 2.24 : 1.96 : 1.69 : 1.44 : 1.18 : 0.92 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.060: 0.076: 0.079: 0.066: 0.049:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :

Ки : : : : : : : : : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: :

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

Ки : : : : : : : : : : 0002: 0002: 0002: 0002: :

~~~~~  

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

Сс : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 230 : 237 : 242 : 246 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 :

Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.84 : 1.09 : 1.35 : 1.61 : 1.87 : 2.15 : 2.40 :

: : : : : : : : : :
 Ви : 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви : 0.001: : : : : : : : : :
 Ки : 0001 : : : : : : : : : :
 Ви : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : :

y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.175 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=190)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.041: 0.063: 0.104: 0.163: 0.175: 0.123: 0.074:
 Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.031: 0.052: 0.081: 0.087: 0.062: 0.037:
 Фоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 116 : 124 : 137 : 160 : 190 : 217 : 232 :
 Уоп: 2.45 : 2.18 : 1.92 : 1.63 : 1.37 : 1.10 : 0.83 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.062: 0.102: 0.159: 0.173: 0.122: 0.073:
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
 Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 :
 Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: :
 Ки : : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.046: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.023: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
 Фоп: 242 : 247 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :
 Уоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.75 : 1.01 : 1.28 : 1.54 : 1.82 : 2.09 : 2.36 :

: : : : : : : : : :
 Ви : 0.046: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви : : 0.000: : : : : : : : :
 Ки : : 0001 : : : : : : : : :
 Ви : : : : : : : : : : : :
 Ки : : : : : : : : : : : :

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.495 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=202)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.047: 0.082: 0.171: 0.402: 0.495: 0.227: 0.102:
 Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.024: 0.041: 0.086: 0.201: 0.247: 0.113: 0.051:
 Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 107 : 116 : 140 : 202 : 239 : 251 :
 Уоп: 2.42 : 2.14 : 1.87 : 1.60 : 1.32 : 1.05 : 0.78 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.77 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.046: 0.081: 0.169: 0.396: 0.495: 0.226: 0.101:
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: : 0.000: 0.001:
 Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : 0002 : 0001 :
 Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: : 0.000: 0.000:

~~~~~

-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----

[illegible]
$$K_{ii} : \quad \quad \quad \begin{matrix} : & : & : & : & : & : & : & : & : & : \end{matrix}$$

=====

-----

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

[illegible][illegible]
$$K_{II} : \quad \quad \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad : \quad :$$

=====

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви : | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.027: | 0.033: | 0.044: | 0.074: | 0.142: | 0.272: | 0.313: | 0.179: | 0.091: |
| Ки : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : | 6024 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0001 : | 0001 : | 0002 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.000: | :      |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0002 : | 0001 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | :      |

QC: 0.052: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Cc: 0.026: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Фоп: 290 : 286 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :  
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.97 : 1.25 : 1.52 : 1.80 : 2.07 : 2.34 :

[illegible]

QC: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.055: 0.083: 0.118: 0.125: 0.095: 0.063:  
Cc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.027: 0.042: 0.059: 0.063: 0.048: 0.032:  
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 65 : 59 : 50 : 37 : 17 : 351 : 329 : 313 :  
Uоп: 2.46 : 2.19 : 1.94 : 1.66 : 1.39 : 1.13 : 0.87 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

|     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.031: | 0.038: | 0.054: | 0.082: | 0.117: | 0.123: | 0.094: | 0.062: |
| Ки: | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  | 6024:  |
| Ви: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0001:  | :      | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  |
| Ви: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | :      |
| Ки: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | :      | :      |

QC : 0.042 : 0.033 : 0.028 : 0.023 : 0.019 : 0.016 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.009 :  
 Cc : 0.021 : 0.017 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 :  
 Фоп: 303 : 297 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :  
 Uоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.78 : 1.04 : 1.30 : 1.57 : 1.84 : 2.10 : 2.37 :

стр. 145 из 1340

~~~~~

_____.

~~~~~

1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0

-----

~~~~~

~~~~~

**00000000**

-----

~~~~~

_____.

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
y= -1300 : Y-строка 20  Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21  Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
y= -1700 : Y-строка 22  Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----
y= -1900 : Y-строка 23  Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----

```

C_C : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

C_C : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----

-----

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:



Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6078037 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.8039019 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 1.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Номер                       | Код  | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в % | Сумма %       | Коэф.влияния |
|-----------------------------|------|------|--------|-------------|-----------|---------------|--------------|
| ----                        | ---- | ---- | М(Мг)  | С[доли ПДК] | -----     | -----         | b=C/M ----   |
| 1                           | 6024 | П1   | 0.1170 | 1.6025460   | 99.67     | 99.67         | 13.6969748   |
| -----                       |      |      |        |             |           |               |              |
| В сумме =                   |      |      |        | 1.6025460   | 99.67     |               |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0052577   | 0.33      | (2 источника) |              |

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 200 м

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

6-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 6

7-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 |- 7

8-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.025 0.023 0.021 |- 8

9-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 0.034 0.034 0.033 0.030 0.027 0.024 |- 9

10-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.026 0.030 0.035 0.040 0.045 0.046 0.042 0.037 0.032 0.028 |-10

11-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.025 0.029 0.036 0.045 0.062 0.078 0.081 0.067 0.050 0.038 0.031 |-11

12-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.027 0.032 0.041 0.063 0.104 0.163 0.175 0.123 0.074 0.046 0.035 |-12

13-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.034 0.047 0.082 0.171 0.402 0.495 0.227 0.102 0.056 0.037 |-13

14-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.035 0.049 0.088 0.200 0.648 1.608 0.281 0.114 0.058 0.038 |-14

15-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.027 0.034 0.045 0.075 0.143 0.273 0.317 0.181 0.092 0.052 0.037 |-15

16-| 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.031 0.039 0.055 0.083 0.118 0.125 0.095 0.063 0.042 0.033 |-16

17-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.028 0.033 0.040 0.050 0.061 0.063 0.054 0.043 0.035 0.030 |-17

18-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.025 0.029 0.032 0.036 0.039 0.039 0.037 0.034 0.030 0.026 |-18

19-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.027 0.029 0.031 0.031 0.030 0.028 0.025 0.023 |-19

20-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.021 0.023 0.024 0.025 0.025 0.025 0.024 0.022 0.019 |-20

21-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 |-21

22-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 |-22

23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 |-23

24-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |-24

25-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-25

26-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-26

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

0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 1

0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 2

0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 3

0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 4

0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 5

0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 6

|                                                 |     |  |
|-------------------------------------------------|-----|--|
|                                                 |     |  |
| 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 | - 7 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 | - 8 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 | - 9 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 | -10 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 | -11 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.028 0.024 0.020 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 | -12 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.030 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 | -13 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.030 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 | -14 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.029 0.024 0.020 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 | -15 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.028 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 | -16 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 | -17 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 | -18 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 | -19 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 | -20 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 | -21 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 | -22 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 | -23 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 | -24 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 | -25 |  |
|                                                 |     |  |
| 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 | -26 |  |
|                                                 |     |  |
| -- --- --- --- --- --- ---                      |     |  |
| 19 20 21 22 23 24 25 26                         |     |  |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.6078037$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.8039019$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_M = 100.0$  м

( X-столбец 14, Y-строка 14)     $Y_M = -100.0$  м

При опасном направлении ветра : 301 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|~~~~~|  
|~~~~~|

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

Qс : 0.021: 0.020: 0.023: 0.024: 0.021: 0.027: 0.027: 0.022: 0.022: 0.030: 0.031: 0.024: 0.030: 0.033: 0.025:

Cс : 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.013: 0.014: 0.011: 0.011: 0.015: 0.015: 0.012: 0.015: 0.016: 0.012:

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

Qс : 0.026: 0.034: 0.033: 0.035: 0.027: 0.027: 0.035: 0.035: 0.033: 0.028: 0.034: 0.028: 0.028: 0.030: 0.027:

Cс : 0.013: 0.017: 0.016: 0.017: 0.013: 0.013: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.017: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014:

y= 384:

x= -1056:

Qс : 0.027:

Cс : 0.013:

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0350808 доли ПДКмр|

| 0.0175404 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |     |        |             |                    |         |               |
|-----------------------------|------|-----|--------|-------------|--------------------|---------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад       | Вклад в%           | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.                        | Ист. | М   | М(Мq)  | С[доли ПДК] |                    |         | b=C/M         |
| 1                           | 6024 | П1  | 0.1170 | 0.0343320   | 97.87              | 97.87   | 0.293435752   |
| -----                       |      |     |        |             |                    |         |               |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.0343320   | 97.87              |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0007488   | 2.13 (2 источника) |         |               |
| ~~~~~                       |      |     |        |             |                    |         |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2    | Alfa | F    | КР   | Ди        | Выброс    |
|------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|------|------|------|-----------|-----------|
| Ист. |     | м   | м    | м/с   | м3/с   | градС | м      | м      | м    | м     | м    | м    | м    | м         | г/с       |
| 0001 | T   | 3.0 | 0.15 | 14.49 | 0.2560 | 450.0 | 8.00   | -12.00 |      |       |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0065600 |
| 0002 | T   | 3.0 | 0.10 | 2.67  | 0.0210 | 450.0 | 18.00  | -12.00 |      |       |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0080000 |
| 6010 | П1  | 2.0 |      |       | 25.0   | 54.00 | -20.00 | 1.00   | 0.99 | 74.80 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0055000 |           |
| 6024 | П1  | 2.0 |      |       | 25.0   | 34.00 | -60.00 | 1.00   | 1.00 | 0.00  | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.5830000 |           |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  
  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |                               |      |          |           |                        |      |  |          |     |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|-------------------------------|------|----------|-----------|------------------------|------|--|----------|-----|---|--|--|
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |                               |      |          |           |                        |      |  |          |     |   |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |                               |      |          |           |                        |      |  |          |     |   |  |  |
|                                                                 |      |          |     |                               |      |          |           |                        |      |  |          |     |   |  |  |
| Источники                                                       |      |          |     |                               |      |          |           | Их расчетные параметры |      |  |          |     |   |  |  |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип | См                            | Um   | Xm       |           | п/п                    | Ист. |  | доли ПДК | м/с | м |  |  |
| 1                                                               | 0001 | 0.006560 | T   | 0.003730                      | 2.87 | 48.1     |           |                        |      |  |          |     |   |  |  |
| 2                                                               | 0002 | 0.008000 | T   | 0.030751                      | 0.92 | 16.0     |           |                        |      |  |          |     |   |  |  |
| 3                                                               | 6010 | 0.005500 | П1  | 0.039288                      | 0.50 | 11.4     |           |                        |      |  |          |     |   |  |  |
| 4                                                               | 6024 | 0.583000 | П1  | 4.164546                      | 0.50 | 11.4     |           |                        |      |  |          |     |   |  |  |
|                                                                 |      |          |     |                               |      |          |           |                        |      |  |          |     |   |  |  |
|                                                                 |      |          |     | Суммарный Мq=                 |      | 0.603060 | г/с       |                        |      |  |          |     |   |  |  |
|                                                                 |      |          |     | Сумма См по всем источникам = |      | 4.238315 | долей ПДК |                        |      |  |          |     |   |  |  |

-----|  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с |  
|

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч.:2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.51$  м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>пр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```
~~~~~|~~~~~|
|-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
```

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----

```

C<sub>C</sub> : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:

~~~~~

-----

$C_C$ : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:

~~~~~

-----

-----

$C_C : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.055: 0.057: 0.057: 0.056: 0.053:$

~~~~~

~~~~~

-----

$C_C : 0.049: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:$

~~~~~

-----

-----

Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.062: 0.066: 0.068: 0.069: 0.067: 0.063:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:



x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

QC : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.073: 0.080: 0.084: 0.085: 0.082: 0.076:

QC : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
CC : 0.068: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020:

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----  
-----  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019:  
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.057: 0.066: 0.076: 0.089: 0.101: 0.113: 0.116: 0.105: 0.093:  
-----

QC : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
CC : 0.080: 0.069: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.031: 0.039: 0.041: 0.034: 0.025:  
Cc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.062: 0.074: 0.089: 0.112: 0.155: 0.195: 0.203: 0.169: 0.125:  
-----

Qc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.095: 0.079: 0.066: 0.056: 0.046: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022:

|                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| -----;                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.032: 0.052: 0.082: 0.088: 0.062: 0.037: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.067: 0.081: 0.103: 0.158: 0.261: 0.408: 0.441: 0.311: 0.186: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Φоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 116 : 124 : 137 : 160 : 190 : 217 : 232 :                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: 2.45 : 2.18 : 1.92 : 1.63 : 1.37 : 1.10 : 0.83 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Смах= 0.802 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=301)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.044: 0.100: 0.323: 0.802: 0.141: 0.057:

Cc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.059: 0.070: 0.088: 0.123: 0.221: 0.500: 1.617: 4.008: 0.703: 0.287:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 83 : 73 : 301 : 279 : 275 :

Uоп: 2.41 : 2.14 : 1.87 : 1.60 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.90 : 1.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.024: 0.043: 0.099: 0.323: 0.799: 0.139: 0.056:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.000: :

Ки : : : : : : : : : : : : 6010 : 6010 : 0002 : 0002 : :

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: : :

Ки : : : : : : : : : : : : : 0001 : : :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.029: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.147: 0.096: 0.075: 0.062: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023:

Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.95 : 1.22 : 1.50 : 1.77 : 2.05 : 2.33 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : :

y= -300 : Y-строка 15 Смах= 0.159 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=345)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.038: 0.072: 0.137: 0.159: 0.091: 0.046:

Cc : 0.022: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.069: 0.085: 0.112: 0.188: 0.359: 0.687: 0.793: 0.454: 0.230:

Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 72 : 66 : 54 : 29 : 345 : 312 : 297 :

Uоп: 2.43 : 2.15 : 1.90 : 1.61 : 1.34 : 1.07 : 0.80 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.037: 0.071: 0.135: 0.156: 0.089: 0.045:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :

Ки : : : : : : : : : : : : 6010 : 6010 : 0002 : 0002 : :

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

Ки : : : : : : : : : : : : : 0002 : 6010 : 0001 : :





Cс : 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Cс : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cс : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cс : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cс : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cс : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cс : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:

```
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
```

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

~~~~~

$y = -2500$  : Y-строка 26  $C_{\max} = 0.005$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

C<sub>C</sub> : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:

~~~~~

~~~~~

```
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
```

-----

O<sub>C</sub> : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

C<sub>C</sub> : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.8016646 доли ПДК<sub>мр</sub>|

4.0083230 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 301 град.

и скорости ветра 1.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

|----|Ист.----|----М-(Мq)---|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

|   |      |    |        |           |       |       |           |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-----------|
| 1 | 6024 | Π1 | 0.5830 | 0.7985336 | 99.61 | 99.61 | 1.3696973 |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-----------|

---

В сумме = 0.7985336 99.61

Суммарный вклад остальных = 0.0031310 0.39 (3 источника)

~~~~~

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч.: 2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 200 м

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                                                           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *   | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-  | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 1 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | - 2 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 3 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - 4 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.003                                                                                                       | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | - 5 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.003                                                                                                       | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | - 6 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | - 7 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | - 8 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | - 9   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | -10   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.031 | 0.039 | 0.041 | 0.034 | 0.025 | 0.019 | 0.016 | -11   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.021 | 0.032 | 0.052 | 0.082 | 0.088 | 0.062 | 0.037 | 0.023 | 0.017 | -12   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.024 | 0.041 | 0.086 | 0.200 | 0.250 | 0.114 | 0.051 | 0.028 | 0.019 | -13   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.018 | 0.025 | 0.044 | 0.100 | 0.323 | 0.802 | 0.141 | 0.057 | 0.029 | 0.019 | -14   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 15- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.022 | 0.038 | 0.072 | 0.137 | 0.159 | 0.091 | 0.046 | 0.026 | 0.018 | -15   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 16- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.027 | 0.042 | 0.059 | 0.063 | 0.048 | 0.032 | 0.021 | 0.017 | -16   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 17- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.031 | 0.032 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | -17   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 18- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | -18   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19- | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -19   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 20- | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -20   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 21- | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -21   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22- | 0.003                                                                                                       | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -22   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 23- | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -23   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 24- | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -24   |     |







Cс : 0.064: 0.085: 0.082: 0.087: 0.068: 0.068: 0.088: 0.088: 0.083: 0.070: 0.086: 0.070: 0.070: 0.076: 0.069:

y= 384:

x= -1056:

Qс : 0.014:

Cс : 0.068:

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0176091 доли ПДКмр|

| 0.0880455 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.----|---|М-(Mq)---|C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 6024 | П1 | 0.5830 | 0.0171073 | 97.15 | 97.15 | 0.029343531 |

|-----|

| В сумме = 0.0171073 97.15 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0005018 2.85 (3 источника) |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР |Ди| Выброс

~Ист.~|~м~|~м~|~м/с~|~м3/с~|градС|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~м~|~гр.~|~г/с~

6010 П1 2.0 25.0 54.00 -20.00 1.00 0.99 74.80 1.0 1.00 0 0.0004000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |                        |          |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|----------|-------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |                        |          |       |       |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |      |          |                        |          |       |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |      |          |                        |          |       |       |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |       |       |
| Источники                                                       |      |          | Их расчетные параметры |          |       |       |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип                    | $C_m$    | $U_m$ | $X_m$ |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---         |      |          |                        |          |       |       |
| 1                                                               | 6010 | 0.000400 | П1                     | 0.714330 | 0.50  | 11.4  |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |       |       |
| Суммарный $M_q =$ 0.000400 г/с                                  |      |          |                        |          |       |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.714330 долей ПДК             |      |          |                        |          |       |       |
| -----                                                           |      |          |                        |          |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |                        |          |       |       |
| _____                                                           |      |          |                        |          |       |       |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0( $U_{мр}$ ) м/с

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| _____Расшифровка_обозначений_____         |  |
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |  |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=181)

-----:  
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

-----  
 х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=181)

-----:  
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

-----  
 х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=181)

-----:  
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

-----  
 х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=181)

-----:  
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

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

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

-----  
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

-----  
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

-----  
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

-----  
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

```

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

-----

[illegible]
$$U_{0П}: 2.44 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.35 : 1.07 : 0.80 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.25 : 7.00 : 7.00 :$$

~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_

C<sub>c</sub>: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$$U_{0П}: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.93 : 1.20 : 1.47 : 1.75 : 2.02 : 2.30 :$$

~~~~~

[illegible]
$$\text{U}_{\text{OII}}: 2.44 : 2.17 : 1.91 : 1.61 : 1.34 : 1.07 : 0.80 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.83 : 1.19 : 7.00 : 7.00 :$$

~~~~~

0101010101

\_\_\_\_\_

[illegible]
$$\text{U}_{\text{OII}}: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.92 : 1.20 : 1.47 : 1.75 : 2.02 : 2.30 :$$

~~~~~


y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.010: 0.018: 0.022: 0.014: 0.008:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005:

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

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

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

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

C<sub>c</sub>:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:

~~~~~

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

0.0020646 мг/м3

~~~~~

и скорости ветра 1.19 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|----|Ист.|----|М-(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

---

| В сумме = 0.1032304 100.00

~~~~~

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК_{мр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

Шаг сетки ($dX=dY$) : D= 200 м

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

\* \_ \_ \_ \_ \_

[illegible]





Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1032304$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0020646 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м

При опасном направлении ветра : 330 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.19 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |

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

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

Qс : 0.002:

Cс : 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029454 доли ПДКмр|  
| 0.0000589 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 119 град.  
и скорости ветра 0.73 м/с

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

| Ном.                       | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|----------------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ист.                       | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] |           |          |         | b=C/M         |
| 1                          | 6010 | П1    | 0.00040000  | 0.0029454 | 100.00   | 100.00  | 7.3635383     |
| В сумме = 0.0029454 100.00 |      |       |             |           |          |         |               |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)  
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D   | Wo   | V1    | T     | X1     | Y1   | X2   | Y2    | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|------|------|-------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | м/с | м3/с | градС | м     | м      | м    | м    | м     | м    | м    | м  | м         | г/с    |
| 6010 | П1  | 2.0 |     |      | 25.0  | 54.00 | -20.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0014000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)  
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3  
  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,  
расположенного в центре симметрии, с суммарным М  
Источники Их расчетные параметры



| Номер | Код  | М        | Тип  | См         | Um      | Xm         |
|-------|------|----------|------|------------|---------|------------|
| п/п   | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК] | --[м/с] | ----[м]--- |
| 1     | 6010 | 0.001400 | П1   | 0.750047   | 0.50    | 5.7        |

Суммарный  $M_q = 0.001400$  г/с

Сумма  $C_m$  по всем источникам =  $0.750047$  долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =  $0.50$  м/с

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0344 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)  
(615)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0344 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0( $U_{мр}$ ) м/с

##### Расшифровка\_обозначений

|  $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК] |

|  $C_c$  - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

|  $F_{оп}$  - опасное направл. ветра [угл. град.] |

|  $U_{оп}$  - опасная скорость ветра [ м/с ] |

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

| -Если в строке $St_{ах} \leq 0.05$ ПДК, то $F_{оп}$, $U_{оп}$, Vi , K_i не печатаются |

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

-----  
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

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

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

-----  
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=188)

```

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=201)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.014: 0.027: 0.006: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=330)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.017: 0.041: 0.007: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.008: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2100$: Y-строка 24 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=359)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2300$: Y-строка 25 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=359)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -2500$: Y-строка 26 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=359)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0411784 доли ПДКмр|
| 0.0082357 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 330 град.
и скорости ветра 6.41 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	Ист.	----	М-(Мг)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M ----
1	6010	П1	0.001400	0.0411784	100.00	100.00	29.4131393

В сумме =				0.0411784	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)

ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 6

7-| | - 7
8-| | - 8
9-| 0.000 0.001 0.001 0.000 . . . | - 9
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -11
12-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 | -12
13-| 0.000 0.001 0.001 0.003 0.014 0.027 0.006 0.002 0.001 0.001 | -13
14-| 0.000 0.001 0.001 0.003 0.017 0.041 0.007 0.002 0.001 0.001 | -14
15-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001 | -15
16-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 | -16
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . | -17
18-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | -18
19-| | -19
20-| | -20
21-| | -21
22-| | -22
23-| | -23
24-| | -24
25-| | -25
26-| | -26

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

. | -1
. | -2
. | -3
. | -4
. | -5
. | -6

.	- 7
.	- 8
.	- 9
.	-10
.	-11
.	-12
.	-13
.	-14
.	-15
.	-16
.	-17
.	-18
.	-19
.	-20
.	-21
.	-22
.	-23
.	-24
.	-25
.	-26
-----	-----
19 20 21 22 23 24 25 26	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0411784$ долей ПДК_{мр}
= 0.0082357 мг/м3
Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_m = -100.0$ м
При опасном направлении ветра : 330 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.41 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 31
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| ~~~~~ ~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| ~~~~~ ~~~~~~|

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 384:

x= -1056:

Qс : 0.000:

Cс : 0.000:

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005167 доли ПДКмр|

| 0.0001033 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 119 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф.влияния	
----	Ист.	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	6010	П1	0.001400	0.0005167	100.00	100.00	0.369075954	

В сумме =				0.0005167	100.00			
~~								

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	----	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6011	П1	2.0			25.0	4.00	-30.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.3040000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m			
п/п	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]	----	[м]		
1	6011	0.304000	П1	54.289112	0.50	11.4			

Суммарный $M_q =$		0.304000 г/с							
Сумма C_m по всем источникам =		54.289112 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.

Фоп: 195 : 200 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 :
Уоп: 2.53 : 2.62 : 2.72 : 2.87 : 2.96 : 3.13 : 3.28 : 3.47 : 3.62 : 3.81 :

y= 2300 : Y-строка 2 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061:
Cс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 151 : 155 : 159 : 163 : 168 : 173 : 177 : 182 : 187 : 192 :
Уоп: 3.65 : 3.45 : 3.26 : 3.08 : 2.89 : 2.74 : 2.61 : 2.47 : 2.36 : 2.27 : 2.21 : 2.16 : 2.14 : 2.14 : 2.17 : 2.20 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Cс : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 197 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 :
Уоп: 2.27 : 2.36 : 2.47 : 2.59 : 2.73 : 2.89 : 3.07 : 3.24 : 3.45 : 3.61 :

y= 2100 : Y-строка 3 Стах= 0.072 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069:
Cс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 130 : 133 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 157 : 162 : 167 : 172 : 177 : 183 : 188 : 193 :
Уоп: 3.47 : 3.25 : 3.06 : 2.86 : 2.68 : 2.52 : 2.36 : 2.21 : 2.11 : 2.02 : 1.95 : 1.88 : 1.86 : 1.86 : 1.88 : 1.94 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
Cс : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 198 : 203 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 :
Уоп: 2.02 : 2.11 : 2.23 : 2.36 : 2.53 : 2.67 : 2.85 : 3.05 : 3.24 : 3.45 :

y= 1900 : Y-строка 4 Стах= 0.084 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.080: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.080:
Cс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 135 : 139 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 165 : 171 : 177 : 183 : 189 : 194 :
Уоп: 3.28 : 3.08 : 2.87 : 2.66 : 2.47 : 2.30 : 2.13 : 1.98 : 1.86 : 1.76 : 1.67 : 1.61 : 1.59 : 1.59 : 1.61 : 1.67 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041:

Сс : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

Фоп: 200 : 205 : 210 : 214 : 218 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 :

Uоп: 1.75 : 1.86 : 1.98 : 2.13 : 2.29 : 2.46 : 2.65 : 2.85 : 3.07 : 3.26 :

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Стах= 0.100 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.089: 0.094: 0.098: 0.100: 0.100: 0.098: 0.094:

Сс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:

Фоп: 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 158 : 164 : 170 : 177 : 183 : 190 : 196 :

Uоп: 3.13 : 2.89 : 2.67 : 2.47 : 2.26 : 2.09 : 1.92 : 1.75 : 1.61 : 1.50 : 1.41 : 1.35 : 1.31 : 1.31 : 1.34 : 1.40 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.089: 0.083: 0.077: 0.070: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:

Сс : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

Фоп: 202 : 207 : 212 : 217 : 221 : 224 : 228 : 230 : 233 : 235 :

Uоп: 1.49 : 1.61 : 1.75 : 1.91 : 2.07 : 2.27 : 2.46 : 2.66 : 2.90 : 3.12 :

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Стах= 0.122 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=176)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.045: 0.049: 0.053: 0.059: 0.064: 0.071: 0.079: 0.087: 0.096: 0.105: 0.113: 0.119: 0.122: 0.122: 0.119: 0.113:

Сс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:

Фоп: 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 140 : 144 : 149 : 155 : 162 : 169 : 176 : 184 : 191 : 198 :

Uоп: 2.96 : 2.73 : 2.53 : 2.29 : 2.07 : 1.87 : 1.70 : 1.52 : 1.37 : 1.25 : 1.15 : 1.08 : 1.04 : 1.04 : 1.07 : 1.14 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.105: 0.097: 0.088: 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045:

Сс : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Фоп: 204 : 210 : 216 : 220 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 :

Uоп: 1.24 : 1.37 : 1.51 : 1.69 : 1.87 : 2.07 : 2.29 : 2.50 : 2.73 : 2.96 :

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.149 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.079: 0.089: 0.101: 0.113: 0.126: 0.137: 0.145: 0.149: 0.145: 0.137:

Сс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027:

Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 136 : 140 : 146 : 152 : 159 : 167 : 176 : 184 : 193 : 200 :

Uоп: 2.82 : 2.59 : 2.35 : 2.12 : 1.91 : 1.70 : 1.49 : 1.31 : 1.14 : 1.00 : 0.89 : 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.81 : 0.89 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;



Qc : 0.126: 0.114: 0.101: 0.090: 0.079: 0.071: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:  
Cc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фоп: 208 : 214 : 219 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 :  
Uоп: 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.48 : 1.68 : 1.91 : 2.11 : 2.34 : 2.58 : 2.82 :  
~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.179 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.077: 0.088: 0.101: 0.116: 0.133: 0.149: 0.162: 0.173: 0.179: 0.179: 0.173: 0.163:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033:
Фоп: 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 141 : 148 : 156 : 165 : 175 : 185 : 195 : 204 :
Uоп: 2.72 : 2.46 : 2.21 : 1.98 : 1.74 : 1.51 : 1.30 : 1.10 : 0.92 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.150: 0.134: 0.117: 0.101: 0.088: 0.077: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049:  
Cc : 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:  
Фоп: 212 : 218 : 224 : 229 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 :  
Uоп: 0.76 : 0.92 : 1.10 : 1.29 : 1.51 : 1.73 : 1.96 : 2.20 : 2.45 : 2.70 :  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.223 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=186)

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.083: 0.097: 0.114: 0.134: 0.154: 0.173: 0.193: 0.211: 0.222: 0.223: 0.212: 0.194:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.042: 0.039:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 136 : 143 : 152 : 162 : 174 : 186 : 198 : 208 :
Uоп: 2.61 : 2.34 : 2.10 : 1.85 : 1.60 : 1.36 : 1.14 : 0.92 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.174: 0.155: 0.135: 0.114: 0.098: 0.084: 0.073: 0.064: 0.057: 0.052:  
Cc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:  
Фоп: 217 : 224 : 230 : 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 :  
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.91 : 1.12 : 1.35 : 1.60 : 1.84 : 2.09 : 2.33 : 2.59 :  
~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.312 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.059: 0.067: 0.077: 0.090: 0.106: 0.127: 0.150: 0.174: 0.203: 0.236: 0.274: 0.312: 0.311: 0.276: 0.238:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.062: 0.062: 0.055: 0.048:
Фоп: 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 157 : 172 : 187 : 202 : 214 :
Uоп: 2.53 : 2.25 : 2.00 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 :
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:



x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.335: 0.231: 0.184: 0.153: 0.126: 0.103: 0.086: 0.074: 0.064: 0.057:

Cc : 0.067: 0.046: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

Фоп: 259 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :

Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.76 : 1.00 : 1.27 : 1.54 : 1.81 : 2.09 : 2.37 :

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 5.268 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=306)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.056: 0.064: 0.073: 0.086: 0.103: 0.125: 0.153: 0.184: 0.230: 0.336: 0.622: 1.456: 4.883: 5.268: 1.513: 0.640:

Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.067: 0.124: 0.291: 0.977: 1.054: 0.303: 0.128:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 84 : 82 : 77 : 56 : 306 : 283 : 278 :

Uоп: 2.38 : 2.10 : 1.83 : 1.55 : 1.28 : 1.02 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.05 : 2.57 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.343: 0.233: 0.185: 0.154: 0.127: 0.104: 0.087: 0.074: 0.064: 0.057:

Cc : 0.069: 0.047: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

Фоп: 276 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :

Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.99 : 1.27 : 1.54 : 1.82 : 2.09 : 2.36 :

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 1.655 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=340)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.056: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.123: 0.149: 0.179: 0.220: 0.299: 0.502: 0.938: 1.636: 1.655: 0.962: 0.513:

Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.060: 0.100: 0.188: 0.327: 0.331: 0.192: 0.103:

Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 69 : 62 : 48 : 21 : 340 : 312 : 299 :

Uоп: 2.40 : 2.12 : 1.85 : 1.58 : 1.30 : 1.03 : 0.77 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.305: 0.222: 0.180: 0.151: 0.124: 0.102: 0.085: 0.073: 0.064: 0.056:

Cc : 0.061: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

Фоп: 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 :

Uоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 1.02 : 1.29 : 1.56 : 1.84 : 2.11 : 2.38 :

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.687 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=348)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.055: 0.062: 0.071: 0.082: 0.097: 0.117: 0.142: 0.168: 0.202: 0.250: 0.353: 0.523: 0.683: 0.687: 0.530: 0.358:

Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.050: 0.071: 0.105: 0.137: 0.137: 0.106: 0.072:

Фоп: 79 : 79 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 63 : 56 : 47 : 33 : 12 : 348 : 328 : 313 :

Uоп: 2.43 : 2.16 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.10 : 0.84 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.252: 0.203: 0.169: 0.143: 0.118: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.055:

Cc : 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:

Фоп: 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :

Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 1.09 : 1.35 : 1.61 : 1.90 : 2.15 : 2.43 :

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.365 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.054: 0.060: 0.068: 0.078: 0.092: 0.109: 0.131: 0.155: 0.180: 0.213: 0.252: 0.312: 0.364: 0.365: 0.315: 0.254:

Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043: 0.050: 0.062: 0.073: 0.073: 0.063: 0.051:

Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 46 : 37 : 24 : 9 : 352 : 336 : 323 :

Uоп: 2.50 : 2.26 : 1.96 : 1.70 : 1.45 : 1.20 : 0.95 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 :

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.214: 0.182: 0.156: 0.132: 0.110: 0.092: 0.079: 0.069: 0.060: 0.054:

Cc : 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:

Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.94 : 1.19 : 1.44 : 1.70 : 1.96 : 2.21 : 2.50 :

-----  
y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.240 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.052: 0.058: 0.065: 0.074: 0.085: 0.100: 0.118: 0.139: 0.160: 0.182: 0.205: 0.226: 0.240: 0.240: 0.227: 0.206:

Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.048: 0.048: 0.045: 0.041:

Фоп: 71 : 69 : 68 : 65 : 63 : 60 : 56 : 52 : 46 : 39 : 30 : 19 : 7 : 354 : 341 : 330 :

Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.81 : 1.56 : 1.32 : 1.09 : 0.87 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.183: 0.161: 0.140: 0.119: 0.100: 0.086: 0.074: 0.065: 0.058: 0.052:

Cc : 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:

Фоп: 321 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 :

Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.86 : 1.08 : 1.31 : 1.55 : 1.80 : 2.04 : 2.31 : 2.56 :

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.190 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.050: 0.055: 0.062: 0.069: 0.079: 0.090: 0.105: 0.121: 0.140: 0.156: 0.171: 0.183: 0.190: 0.190: 0.183: 0.171:

Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034:

Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 40 : 33 : 25 : 16 : 6 : 355 : 345 : 335 :

Uоп: 2.67 : 2.42 : 2.18 : 1.94 : 1.69 : 1.47 : 1.25 : 1.05 : 0.86 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.157: 0.140: 0.122: 0.105: 0.091: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050:

Cc : 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:

Фоп: 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :

$$U_{0\text{П}}: 0.71 : 0.85 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.69 : 1.93 : 2.17 : 2.41 : 2.66 :$$

$y = -1300$: Y-строка 20 $C_{\max} = 0.157$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Oc : 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.072: 0.082: 0.093: 0.105: 0.119: 0.133: 0.145: 0.153: 0.157: 0.157: 0.153: 0.145:

Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029:

$$\Phi_{\text{оп}}: 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 29 : 22 : 13 : 5 : 356 : 347 : 339 :$$
$$U_{0П}: 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.08 : 1.86 : 1.64 : 1.43 : 1.24 : 1.08 : 0.93 : 0.81 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.81 :$$

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

O_C : 0.133: 0.119: 0.106: 0.093: 0.082: 0.073: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048:

Cc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

$$\Phi_{\text{оп}}: 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 :$$
$$U_{0II}: 0.92 : 1.07 : 1.24 : 1.43 : 1.63 : 1.85 : 2.07 : 2.30 : 2.53 : 2.78 :$$

$y = -1500$: Y-строка 21 $C_{\max} = 0.130$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101: 0.111: 0.119: 0.126: 0.130: 0.130: 0.126: 0.120:

C_C : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:

Фон: 60 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 4 : 356 : 349 : 341 :

$$U_{0П}: 2.91 : 2.69 : 2.46 : 2.25 : 2.02 : 1.82 : 1.63 : 1.46 : 1.30 : 1.17 : 1.07 : 1.00 : 0.96 : 0.96 : 1.00 : 1.06 :$$

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

O_C : 0.111: 0.101: 0.091: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:

C_C : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Фоп: 335 : 329 : 323 : 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 300 :

$$U_{0П}: 1.17 : 1.30 : 1.45 : 1.63 : 1.82 : 2.02 : 2.21 : 2.45 : 2.68 : 2.91 :$$

$y = -1700$: Y-строка 22 $C_{\max} = 0.106$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.099: 0.104: 0.106: 0.106: 0.104: 0.099:

C_C : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

$$\Phi_{\text{оп}}: 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 42 : 38 : 33 : 28 : 23 : 17 : 10 : 4 : 357 : 350 : 343 :$$

Uоп: 3.10 : 2.87 : 2.62 : 2.41 : 2.21 : 2.02 : 1.85 : 1.68 : 1.54 : 1.42 : 1.33 : 1.27 : 1.23 : 1.23 : 1.27 : 1.33 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.093: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044:

Сс : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

Фоп: 337 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 311 : 309 : 306 : 304 :

Uоп: 1.42 : 1.53 : 1.68 : 1.84 : 2.02 : 2.20 : 2.40 : 2.61 : 2.82 : 3.06 :

y= -1900 : Y-строка 23 Cтаx= 0.088 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.084: 0.087: 0.088: 0.087: 0.084:

Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:

Фоп: 53 : 51 : 48 : 46 : 42 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 :

Uоп: 3.24 : 3.01 : 2.81 : 2.59 : 2.40 : 2.24 : 2.07 : 1.92 : 1.79 : 1.68 : 1.59 : 1.53 : 1.51 : 1.50 : 1.53 : 1.60 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041:

Сс : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:

Фоп: 340 : 334 : 330 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 :

Uоп: 1.67 : 1.78 : 1.92 : 2.05 : 2.23 : 2.41 : 2.59 : 2.79 : 3.00 : 3.22 :

y= -2100 : Y-строка 24 Cтаx= 0.075 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074: 0.072:

Сс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

Фоп: 50 : 48 : 45 : 43 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 19 : 14 : 8 : 3 : 357 : 352 : 347 :

Uоп: 3.39 : 3.21 : 3.02 : 2.79 : 2.61 : 2.45 : 2.30 : 2.15 : 2.03 : 1.94 : 1.86 : 1.81 : 1.78 : 1.79 : 1.80 : 1.86 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:

Сс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

Фоп: 341 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 :

Uоп: 1.94 : 2.04 : 2.15 : 2.29 : 2.44 : 2.61 : 2.79 : 2.99 : 3.26 : 3.38 :

y= -2300 : Y-строка 25 Cтаx= 0.065 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063:

Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Фоп: 48 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 13 : 8 : 3 : 358 : 353 : 348 :
Уоп: 3.61 : 3.37 : 3.20 : 3.01 : 2.82 : 2.67 : 2.52 : 2.41 : 2.29 : 2.19 : 2.13 : 2.07 : 2.05 : 2.07 : 2.08 : 2.12 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 343 : 338 : 334 : 330 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 :
Уоп: 2.19 : 2.29 : 2.40 : 2.52 : 2.66 : 2.82 : 3.02 : 3.19 : 3.38 : 3.56 :

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.056:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 : 7 : 2 : 358 : 353 : 349 :
Уоп: 3.77 : 3.56 : 3.38 : 3.22 : 3.07 : 2.91 : 2.77 : 2.65 : 2.55 : 2.46 : 2.40 : 2.35 : 2.33 : 2.33 : 2.36 : 2.40 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.054: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 344 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 322 : 320 : 317 : 315 :
Уоп: 2.46 : 2.55 : 2.64 : 2.77 : 2.91 : 3.07 : 3.22 : 3.39 : 3.56 : 3.76 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.2683368 доли ПДКмр|
| 1.0536674 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 306 град.
и скорости ветра 2.57 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М	М(Мг)	С	доли ПДК		b=C/M	
1	6011	П1	0.3040	5.2683368	100.00	100.00	17.3300552
В сумме = 5.2683368 100.00							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

____Параметры расчетного прямоугольника_ No 1____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | - 1  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2-  | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | - 2  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 3-  | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | 0.072 | 0.072 | 0.071 | 0.069 | 0.067 | 0.064 | - 3  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 4-  | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.083 | 0.084 | 0.084 | 0.083 | 0.080 | 0.076 | 0.072 | - 4  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 5-  | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.076 | 0.083 | 0.089 | 0.094 | 0.098 | 0.100 | 0.100 | 0.098 | 0.094 | 0.089 | 0.083 | - 5  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6-  | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.059 | 0.064 | 0.071 | 0.079 | 0.087 | 0.096 | 0.105 | 0.113 | 0.119 | 0.122 | 0.122 | 0.119 | 0.113 | 0.105 | 0.097 | - 6  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-  | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.070 | 0.079 | 0.089 | 0.101 | 0.113 | 0.126 | 0.137 | 0.145 | 0.149 | 0.149 | 0.145 | 0.137 | 0.126 | 0.114 | - 7  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 8-  | 0.049 | 0.054 | 0.061 | 0.068 | 0.077 | 0.088 | 0.101 | 0.116 | 0.133 | 0.149 | 0.162 | 0.173 | 0.179 | 0.179 | 0.173 | 0.163 | 0.150 | 0.134 | - 8  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 9-  | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.073 | 0.083 | 0.097 | 0.114 | 0.134 | 0.154 | 0.173 | 0.193 | 0.211 | 0.222 | 0.223 | 0.212 | 0.194 | 0.174 | 0.155 | - 9  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 10- | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.077 | 0.090 | 0.106 | 0.127 | 0.150 | 0.174 | 0.203 | 0.236 | 0.274 | 0.312 | 0.311 | 0.276 | 0.238 | 0.204 | 0.175 | -10  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 11- | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.081 | 0.096 | 0.115 | 0.139 | 0.164 | 0.196 | 0.238 | 0.316 | 0.443 | 0.559 | 0.561 | 0.448 | 0.321 | 0.240 | 0.197 | -11  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 12- | 0.056 | 0.063 | 0.072 | 0.084 | 0.100 | 0.121 | 0.148 | 0.176 | 0.215 | 0.283 | 0.455 | 0.790 | 1.229 | 1.246 | 0.809 | 0.464 | 0.287 | 0.217 | -12  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13- | 0.056 | 0.064 | 0.073 | 0.086 | 0.103 | 0.125 | 0.152 | 0.183 | 0.229 | 0.328 | 0.596 | 1.327 | 3.373 | 3.495 | 1.375 | 0.613 | 0.335 | 0.231 | -13  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 14- | 0.056 | 0.064 | 0.073 | 0.086 | 0.103 | 0.125 | 0.153 | 0.184 | 0.230 | 0.336 | 0.622 | 1.456 | 4.883 | 5.268 | 1.513 | 0.640 | 0.343 | 0.233 | -14  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 15- | 0.056 | 0.063 | 0.073 | 0.085 | 0.101 | 0.123 | 0.149 | 0.179 | 0.220 | 0.299 | 0.502 | 0.938 | 1.636 | 1.655 | 0.962 | 0.513 | 0.305 | 0.222 | -15  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 16- | 0.055 | 0.062 | 0.071 | 0.082 | 0.097 | 0.117 | 0.142 | 0.168 | 0.202 | 0.250 | 0.353 | 0.523 | 0.683 | 0.687 | 0.530 | 0.358 | 0.252 | 0.203 | -16  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 17- | 0.054 | 0.060 | 0.068 | 0.078 | 0.092 | 0.109 | 0.131 | 0.155 | 0.180 | 0.213 | 0.252 | 0.312 | 0.364 | 0.365 | 0.315 | 0.254 | 0.214 | 0.182 | -17  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 18- | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.074 | 0.085 | 0.100 | 0.118 | 0.139 | 0.160 | 0.182 | 0.205 | 0.226 | 0.240 | 0.240 | 0.227 | 0.206 | 0.183 | 0.161 | -18  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 19- | 0.050 | 0.055 | 0.062 | 0.069 | 0.079 | 0.090 | 0.105 | 0.121 | 0.140 | 0.156 | 0.171 | 0.183 | 0.190 | 0.190 | 0.183 | 0.171 | 0.157 | 0.140 | -19  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |



20-| 0.048 0.053 0.058 0.065 0.072 0.082 0.093 0.105 0.119 0.133 0.145 0.153 0.157 0.157 0.153 0.145 0.133 0.119 |-20  
 |  
 21-| 0.046 0.050 0.054 0.060 0.066 0.074 0.082 0.091 0.101 0.111 0.119 0.126 0.130 0.130 0.126 0.120 0.111 0.101 |-21  
 |  
 22-| 0.043 0.047 0.051 0.056 0.061 0.066 0.073 0.079 0.086 0.093 0.099 0.104 0.106 0.106 0.104 0.099 0.093 0.087 |-22  
 |  
 23-| 0.041 0.044 0.048 0.051 0.056 0.060 0.065 0.070 0.075 0.080 0.084 0.087 0.088 0.088 0.087 0.084 0.080 0.075 |-23  
 |  
 24-| 0.039 0.042 0.044 0.048 0.051 0.055 0.058 0.062 0.066 0.069 0.072 0.074 0.075 0.075 0.074 0.072 0.069 0.066 |-24  
 |  
 25-| 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.059 0.061 0.063 0.064 0.065 0.065 0.064 0.063 0.061 0.059 |-25  
 |  
 26-| 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.050 0.053 0.054 0.056 0.057 0.057 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 |-26

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

0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.038 0.037 0.035 |- 1  
 |  
 0.054 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 |- 2  
 |  
 0.060 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 |- 3  
 |  
 0.068 0.063 0.059 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 |- 4  
 |  
 0.077 0.070 0.065 0.059 0.054 0.050 0.046 0.043 |- 5  
 |  
 0.088 0.079 0.072 0.065 0.059 0.054 0.049 0.045 |- 6  
 |  
 0.101 0.090 0.079 0.071 0.063 0.057 0.052 0.047 |- 7  
 |  
 0.117 0.101 0.088 0.077 0.068 0.061 0.055 0.049 |- 8  
 |  
 0.135 0.114 0.098 0.084 0.073 0.064 0.057 0.052 |- 9  
 |  
 0.151 0.128 0.107 0.090 0.078 0.068 0.060 0.053 |-10  
 |  
 0.165 0.140 0.115 0.096 0.082 0.070 0.062 0.055 |-11  
 |  
 0.177 0.149 0.122 0.101 0.085 0.073 0.063 0.056 |-12  
 |  
 0.184 0.153 0.126 0.103 0.086 0.074 0.064 0.057 |-13  
 |  
 0.185 0.154 0.127 0.104 0.087 0.074 0.064 0.057 |-14  
 |  
 0.180 0.151 0.124 0.102 0.085 0.073 0.064 0.056 |-15  
 |  
 0.169 0.143 0.118 0.098 0.083 0.071 0.062 0.055 |-16  
 |  
 0.156 0.132 0.110 0.092 0.079 0.069 0.060 0.054 |-17  
 |  
 0.140 0.119 0.100 0.086 0.074 0.065 0.058 0.052 |-18  
 |  
 0.122 0.105 0.091 0.079 0.070 0.062 0.056 0.050 |-19



Cс : 0.028: 0.027: 0.031: 0.032: 0.028: 0.036: 0.036: 0.029: 0.030: 0.040: 0.041: 0.032: 0.040: 0.044: 0.033:  
Фоп: 171 : 169 : 167 : 166 : 166 : 159 : 159 : 162 : 160 : 151 : 149 : 155 : 148 : 141 : 151 :  
Uоп: 0.85 : 0.93 : 0.72 : 0.71 : 0.86 : 0.72 : 0.72 : 0.82 : 0.78 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :  
~~~~~  
y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:
-----:
x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:
-----:
Qс : 0.169: 0.226: 0.218: 0.231: 0.178: 0.179: 0.235: 0.235: 0.220: 0.184: 0.227: 0.184: 0.184: 0.200: 0.181:
Cс : 0.034: 0.045: 0.044: 0.046: 0.036: 0.036: 0.047: 0.047: 0.044: 0.037: 0.045: 0.037: 0.037: 0.040: 0.036:
Фоп: 148 : 136 : 134 : 130 : 139 : 139 : 121 : 118 : 119 : 130 : 107 : 127 : 120 : 109 : 114 :
Uоп: 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~  
y= 384:  
-----:  
x= -1056:  
-----:  
Qс : 0.178:  
Cс : 0.036:  
Фоп: 111 :  
Uоп: 0.72 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2348416 доли ПДКмр|
| 0.0469683 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.  
и скорости ветра 0.73 м/с

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

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                   |      |     |        |           |          |         |
|---------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|
| Ном.                                                                | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                           |      |     |        |           |          |         |
| ---- Ист.---- ----М-(Mq)---- C[доли ПДК]----- ----- ----- b=C/M---- |      |     |        |           |          |         |
| 1                                                                   | 6011 | П1  | 0.3040 | 0.2348416 | 100.00   | 100.00  |
| -----                                                               |      |     |        |           |          |         |
| В сумме = 0.2348416 100.00                                          |      |     |        |           |          |         |
| -----                                                               |      |     |        |           |          |         |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :0621 - Метилбензол (349)  
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

| Код  | Тип | H   | D   | Wo   | V1    | I      | X1   | Y1   | X2   | Y2  | Alfa | F | KP    | Ди   | Выброс |
|------|-----|-----|-----|------|-------|--------|------|------|------|-----|------|---|-------|------|--------|
| Ист. | М   | М   | М/с | М3/с | градC | М      | М    | М    | М    | М   | М    | М | М     | М    | г/с    |
| 6011 | П1  | 2.0 |     | 25.0 | 4.00  | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.344 | 0000 |        |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч.:2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                                           |      |                     |                        |             |          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|------------------------|-------------|----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным <br>  по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,  <br>  расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$  <br> ~~~~~ |      |                     |                        |             |          |             |
| Источники                                                                                                                                                                                                 |      |                     | Их расчетные параметры |             |          |             |
| Номер                                                                                                                                                                                                     | Код  | $M$                 | Тип                    | $C_m$       | $U_m$    | $X_m$       |
| -п/п- -Ист.-                                                                                                                                                                                              |      | -----               | ----                   | [доли ПДК]- | --[м/с]- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                                         | 6011 | 0.344000            | П1                     | 20.477472   | 0.50     | 11.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                     |      |                     |                        |             |          |             |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                                         |      | 0.344000 г/с        |                        |             |          |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                                          |      | 20.477472 долей ПДК |                        |             |          |             |
| -----                                                                                                                                                                                                     |      |                     |                        |             |          |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                                                 |      | 0.50 м/с            |                        |             |          |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                     |      |                     |                        |             |          |             |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

$$\text{ПДК}_{\text{мр}} \text{ для примеси 0621} = 0.6 \text{ мг/м}^3$$

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>пр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч.:2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |

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

| -Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cтаx= 0.021 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

Cс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:

Cс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cтаx= 0.024 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:

Cс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

Cс : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cтаx= 0.027 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:

Cс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----

```

$$U_{0\Pi}: 2.82 : 2.59 : 2.35 : 2.12 : 1.91 : 1.70 : 1.49 : 1.31 : 1.14 : 1.00 : 0.89 : 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.81 : 0.89 :$$

~~~~~

~~~~~

$$U_{0П}: 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.48 : 1.68 : 1.91 : 2.11 : 2.34 : 2.58 : 2.82 :$$

~~~~~

-----•

-----

$$U_{0\Pi}: 2.72 : 2.46 : 2.21 : 1.98 : 1.74 : 1.51 : 1.30 : 1.10 : 0.92 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :$$

~~~~~

~~~~~

$$U_{0\Pi}: 0.76 : 0.92 : 1.10 : 1.29 : 1.51 : 1.73 : 1.96 : 2.20 : 2.45 : 2.70 :$$
[illegible]

-----\*

\_\_\_\_\_

$$U_{0П}: 2.61 : 2.34 : 2.10 : 1.85 : 1.60 : 1.36 : 1.14 : 0.92 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :$$

---

~~~~~

$$U_{0П}: 0.71 : 0.71 : 0.91 : 1.12 : 1.35 : 1.60 : 1.84 : 2.09 : 2.33 : 2.59 :$$

~~~~~





y= 100 : Y-строка 13 Смах= 1.318 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=216)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.039: 0.047: 0.057: 0.069: 0.086: 0.124: 0.225: 0.501: 1.272: 1.318: 0.518: 0.231:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.074: 0.135: 0.300: 0.763: 0.791: 0.311: 0.139:  
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 104 : 113 : 141 : 216 : 246 : 255 :  
Uоп: 2.38 : 2.10 : 1.82 : 1.55 : 1.28 : 1.01 : 0.74 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.43 : 5.19 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
~~~~~

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.126: 0.087: 0.070: 0.058: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:  
Cc : 0.076: 0.052: 0.042: 0.035: 0.029: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:  
Фоп: 259 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :  
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.76 : 1.00 : 1.27 : 1.54 : 1.81 : 2.09 : 2.37 :  
~~~~~  
~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Смах= 1.987 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=306)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.039: 0.047: 0.058: 0.069: 0.087: 0.127: 0.235: 0.549: 1.842: 1.987: 0.571: 0.241:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.042: 0.052: 0.076: 0.141: 0.330: 1.105: 1.192: 0.342: 0.145:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 84 : 82 : 77 : 56 : 306 : 283 : 278 :  
Uоп: 2.38 : 2.10 : 1.83 : 1.55 : 1.28 : 1.02 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.05 : 2.57 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
~~~~~

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.129: 0.088: 0.070: 0.058: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:  
Cc : 0.078: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:  
Фоп: 276 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.99 : 1.27 : 1.54 : 1.82 : 2.09 : 2.36 :  
~~~~~  
~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Смах= 0.624 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=340)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.067: 0.083: 0.113: 0.189: 0.354: 0.617: 0.624: 0.363: 0.193:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.040: 0.050: 0.068: 0.114: 0.212: 0.370: 0.375: 0.218: 0.116:  
Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 69 : 62 : 48 : 21 : 340 : 312 : 299 :  
Uоп: 2.40 : 2.12 : 1.85 : 1.58 : 1.30 : 1.03 : 0.77 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
~~~~~

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.115: 0.084: 0.068: 0.057: 0.047: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:  
Cc : 0.069: 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013:  
Фоп: 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 :  
Uоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 1.02 : 1.29 : 1.56 : 1.84 : 2.11 : 2.38 :  
~~~~~  
~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Смах= 0.259 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=348)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.063: 0.076: 0.094: 0.133: 0.197: 0.257: 0.259: 0.200: 0.135:

Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.080: 0.118: 0.154: 0.155: 0.120: 0.081:

Фоп: 79 : 79 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 63 : 56 : 47 : 33 : 12 : 348 : 328 : 313 :

Uоп: 2.43 : 2.16 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.10 : 0.84 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.095: 0.077: 0.064: 0.054: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021:

Cc : 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:

Фоп: 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :

Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 1.09 : 1.35 : 1.61 : 1.90 : 2.15 : 2.43 :

y= -700 : Y-строка 17 Смах= 0.138 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.068: 0.080: 0.095: 0.118: 0.137: 0.138: 0.119: 0.096:

Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.071: 0.082: 0.083: 0.071: 0.057:

Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 46 : 37 : 24 : 9 : 352 : 336 : 323 :

Uоп: 2.50 : 2.26 : 1.96 : 1.70 : 1.45 : 1.20 : 0.95 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.081: 0.069: 0.059: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:

Cc : 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:

Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.94 : 1.19 : 1.44 : 1.70 : 1.96 : 2.21 : 2.50 :

y= -900 : Y-строка 18 Смах= 0.091 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.052: 0.060: 0.069: 0.077: 0.085: 0.090: 0.091: 0.086: 0.078:

Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.054: 0.051: 0.047:

Фоп: 71 : 69 : 68 : 65 : 63 : 60 : 56 : 52 : 46 : 39 : 30 : 19 : 7 : 354 : 341 : 330 :

Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.81 : 1.56 : 1.32 : 1.09 : 0.87 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.069: 0.061: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:

Cc : 0.041: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:

Фоп: 321 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 :

Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.86 : 1.08 : 1.31 : 1.55 : 1.80 : 2.04 : 2.31 : 2.56 :

~~~~~  

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.059: 0.064: 0.069: 0.072: 0.072: 0.069: 0.065:

Cc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.035: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039:

Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 40 : 33 : 25 : 16 : 6 : 355 : 345 : 335 :

Uоп: 2.67 : 2.42 : 2.18 : 1.94 : 1.69 : 1.47 : 1.25 : 1.05 : 0.86 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.059: 0.053: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:

Cc : 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:

Фоп: 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :

Uоп: 0.71 : 0.85 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.69 : 1.93 : 2.17 : 2.41 : 2.66 :

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.055:

Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033:

Фоп: 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 29 : 22 : 13 : 5 : 356 : 347 : 339 :

Uоп: 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.08 : 1.86 : 1.64 : 1.43 : 1.24 : 1.08 : 0.93 : 0.81 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.81 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:

Cc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:

Фоп: 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 :

Uоп: 0.92 : 1.07 : 1.24 : 1.43 : 1.63 : 1.85 : 2.07 : 2.30 : 2.53 : 2.78 :

y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.045:

Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:

Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:

y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~
-----
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.033 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~
-----
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.028 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~
-----
y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.025 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

```

Cс : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

y= -2500 : Y-строка 26 Cтаx= 0.022 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:

Cс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Cс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.9871798 доли ПДКмр|

| 1.1923079 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 306 град.

и скорости ветра 2.57 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния

----	Ист.	----	М-(Мг)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M ----

1	6011	ПП	0.3440	1.9871798	100.00	100.00	5.7766852

В сумме = 1.9871798 100.00							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 ____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
*	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
1-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	- 1
2-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	- 2	
3-	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	- 3	
4-	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	- 4	
5-	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.038	0.038	0.037	0.036	0.034	0.031	- 5	
6-	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.033	0.036	0.040	0.043	0.045	0.046	0.046	0.045	0.043	0.040	0.036	- 6	
7-	0.018	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.047	0.052	0.055	0.056	0.056	0.055	0.052	0.048	0.043	- 7	
8-	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.038	0.044	0.050	0.056	0.061	0.065	0.067	0.068	0.065	0.061	0.057	0.050	- 8	
9-	0.019	0.022	0.024	0.027	0.031	0.037	0.043	0.050	0.058	0.065	0.073	0.080	0.084	0.084	0.080	0.073	0.066	0.058	- 9	
10-	0.020	0.022	0.025	0.029	0.034	0.040	0.048	0.057	0.066	0.077	0.089	0.103	0.118	0.117	0.104	0.090	0.077	0.066	-10	
11-	0.021	0.023	0.026	0.031	0.036	0.043	0.052	0.062	0.074	0.090	0.119	0.167	0.211	0.212	0.169	0.121	0.091	0.074	-11	
12-	0.021	0.024	0.027	0.032	0.038	0.046	0.056	0.066	0.081	0.107	0.172	0.298	0.464	0.470	0.305	0.175	0.108	0.082	-12	
13-	0.021	0.024	0.028	0.032	0.039	0.047	0.057	0.069	0.086	0.124	0.225	0.501	1.272	1.318	0.518	0.231	0.126	0.087	-13	
14-	0.021	0.024	0.028	0.032	0.039	0.047	0.058	0.069	0.087	0.127	0.235	0.549	1.842	1.987	0.571	0.241	0.129	0.088	-14	
15-	0.021	0.024	0.027	0.032	0.038	0.046	0.056	0.067	0.083	0.113	0.189	0.354	0.617	0.624	0.363	0.193	0.115	0.084	-15	
16-	0.021	0.023	0.027	0.031	0.037	0.044	0.053	0.063	0.076	0.094	0.133	0.197	0.257	0.259	0.200	0.135	0.095	0.077	-16	
17-	0.020	0.023	0.026	0.030	0.035	0.041	0.049	0.058	0.068	0.080	0.095	0.118	0.137	0.138	0.119	0.096	0.081	0.069	-17	
18-	0.020	0.022	0.024	0.028	0.032	0.038	0.044	0.052	0.060	0.069	0.077	0.085	0.090	0.091	0.086	0.078	0.069	0.061	-18	
19-	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.039	0.046	0.053	0.059	0.064	0.069	0.072	0.072	0.069	0.065	0.059	0.053	-19	
20-	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.040	0.045	0.050	0.055	0.058	0.059	0.059	0.058	0.055	0.050	0.045	-20	
21-	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.045	0.048	0.049	0.049	0.048	0.045	0.042	0.038	-21	
22-	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.040	0.039	0.037	0.035	0.033	-22	
23-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.030	0.028	-23	
24-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	-24	
25-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	-25	
26-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	-26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26										
0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	-	1								
0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	-	2								
0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.015	-	3								
0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	-	4								
0.029	0.027	0.024	0.022	0.021	0.019	0.017	0.016	-	5								
0.033	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	-	6								
0.038	0.034	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	-	7								
0.044	0.038	0.033	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	-	8								
0.051	0.043	0.037	0.032	0.028	0.024	0.022	0.019	-	9								
0.057	0.048	0.040	0.034	0.029	0.026	0.023	0.020	-	10								
0.062	0.053	0.044	0.036	0.031	0.027	0.023	0.021	-	11								
0.067	0.056	0.046	0.038	0.032	0.027	0.024	0.021	-	12								
0.070	0.058	0.048	0.039	0.033	0.028	0.024	0.021	-	13								
0.070	0.058	0.048	0.039	0.033	0.028	0.024	0.021	-	14								
0.068	0.057	0.047	0.038	0.032	0.028	0.024	0.021	-	15								
0.064	0.054	0.044	0.037	0.031	0.027	0.023	0.021	-	16								
0.059	0.050	0.041	0.035	0.030	0.026	0.023	0.020	-	17								
0.053	0.045	0.038	0.032	0.028	0.025	0.022	0.020	-	18								
0.046	0.040	0.034	0.030	0.026	0.023	0.021	0.019	-	19								
0.040	0.035	0.031	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	-	20								
0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	-	21								
0.030	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	-	22								
0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	-	23								
0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-	24								
0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-	25								
0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	-	26								

y= 384:
-----;
x= -1056:
-----;
Qс : 0.067:
Cс : 0.040:
Фоп: 111 :
Uоп: 0.72 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0885806 доли ПДКмр|  
| 0.0531484 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	Ист.	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M ----
1	6011	П1	0.3440	0.0885806	100.00	100.00	0.257501811

В сумме =				0.0885806	100.00		

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

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

| Код  | Тип  | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|------|-----|------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ---- | м   | м    | м/с  | м3/с   | градС | м      | м      | м    | м    | м    | м    | м  | м         | г/с    |
| 0002 | Т    | 3.0 | 0.10 | 2.67 | 0.0210 | 450.0 | 18.00  | -12.00 |      |      | 3.0  | 1.00 | 0  |           | 1E-8   |
| 6024 | П1   | 2.0 |      |      | 25.0   | 34.00 | -60.00 | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0000019 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |            |                        |           |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------|-----------|-------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |            |                        |           |       |       |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |      |            |                        |           |       |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |      |            |                        |           |       |       |
| ~~~~~                                                           |      |            |                        |           |       |       |
| Источники                                                       |      |            | Их расчетные параметры |           |       |       |
| Номер                                                           | Код  | M          | Тип                    | $C_m$     | $U_m$ | $X_m$ |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---         |      |            |                        |           |       |       |
| 1                                                               | 0002 | 0.00000001 | Т                      | 0.057658  | 0.92  | 8.0   |
| 2                                                               | 6024 | 0.00000190 | П1                     | 20.358418 | 0.50  | 5.7   |
| ~~~~~                                                           |      |            |                        |           |       |       |
| Суммарный $M_q = 0.00000191$ г/с                                |      |            |                        |           |       |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 20.416075 долей ПДК            |      |            |                        |           |       |       |
| -----                                                           |      |            |                        |           |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |            |                        |           |       |       |
| _____                                                           |      |            |                        |           |       |       |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0703 = 0.00001 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0703 = 0.00001 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0( $U_{мр}$ ) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

|  $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК] |

|  $C_c$  - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

```

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|

```

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.033: 0.034: 0.029: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

 y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=190)

-----;
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.027: 0.044: 0.072: 0.079: 0.052: 0.031:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 116 : 124 : 137 : 160 : 190 : 216 : 232 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.027: 0.044: 0.071: 0.079: 0.052: 0.031:
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 ~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 242 : 247 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 ~~~~~

 y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.461 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=202)

-----;
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.035: 0.077: 0.338: 0.461: 0.116: 0.044:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 107 : 116 : 140 : 202 : 239 : 251 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.035: 0.077: 0.337: 0.461: 0.116: 0.044:
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: : : :
 Ки : : : : : : : : : : : : : 0.002 : : : :
 ~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.024: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 257 : 260 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.024: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

Ки : : : : : : : : : :

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 1.391 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=301)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.037: 0.096: 0.644: 1.391: 0.171: 0.048:

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

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 83 : 73 : 301 : 279 : 275 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.78 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.037: 0.096: 0.644: 1.391: 0.171: 0.048:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

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

Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.219 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=345)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.062: 0.161: 0.219: 0.083: 0.039:

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

Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 72 : 66 : 54 : 29 : 345 : 312 : 297 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.032: 0.062: 0.160: 0.219: 0.083: 0.039:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

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

Фоп: 290 : 285 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.053 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=351)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.035: 0.050: 0.053: 0.040: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 65 : 59 : 51 : 37 : 17 : 351 : 329 : 313 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.035: 0.050: 0.053: 0.040: 0.027:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 303 : 297 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
~~~~~

-----
у= -700 : Y-строка 17  Cmax= 0.027 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=354)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.026: 0.027: 0.023: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
у= -900 : Y-строка 18  Cmax= 0.017 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
у= -1100 : Y-строка 19  Cmax= 0.012 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

```



[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1300$  : Y-строка 20  $C_{\max} = 0.009$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1500$ : Y-строка 21  $C_{\max} = 0.007$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1700$ : Y-строка 22  $C_{\max} = 0.005$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

$\text{QC} : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :$

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3913616 доли ПДКмр|
| 0.0000139 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 4.78 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
---- Ист.- --- ---М-(Mq)- C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ----									
1	6024	П1	0.00000190	1.3912951	100.00	100.00	732261		

В сумме =				1.3912951	100.00				
Суммарный вклад остальных =				0.0000665	0.00	(1 источник)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
3-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
4-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 6

7-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 |- 7

8-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 8

9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 |- 9

10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.020 0.020 0.018 0.015 0.012 0.010 |-10

11-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.011 0.014 0.019 0.026 0.033 0.034 0.029 0.022 0.016 0.012 |-11

12-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.018 0.027 0.044 0.072 0.079 0.052 0.031 0.020 0.014 |-12

13-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.014 0.020 0.035 0.077 0.338 0.461 0.116 0.044 0.024 0.015 |-13

14-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.021 0.037 0.096 0.644 1.391 0.171 0.048 0.025 0.016 |-14

15-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.019 0.032 0.062 0.161 0.219 0.083 0.039 0.023 0.015 |-15

16-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.024 0.035 0.050 0.053 0.040 0.027 0.018 0.013 |-16

17-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.017 0.022 0.026 0.027 0.023 0.019 0.014 0.011 |-17

18-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.016 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 |-18

19-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.011 0.012 0.011 0.010 0.009 0.007 |-19

20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-20

21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-21

22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-22

23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23

24-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24

25-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25

26-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-26

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

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 1

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2

0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4

0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.3913616$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0000139$ мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_m = -100.0$ м
При опасном направлении ветра : 301 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.78 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

| Q_с - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| В_и - вклад ИСТОЧНИКА в Q_с [доли ПДК] |

| К_и - код источника для верхней строки В_и |

|~~~~~|

~~~~~|

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Q_с : 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.011: 0.011: 0.008: 0.011: 0.013: 0.008:

C_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Q<sub>с</sub> : 0.009: 0.013: 0.013: 0.014: 0.009: 0.009: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.013: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010:

C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

Q_с : 0.009:

C_с : 0.000:

~~~~~

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>с</sub>= 0.0140047 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0000001 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
----	Ист.	----	М-(Mq)	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M	
1	6024	П1	0.00000190	0.0139493	99.60	99.60	7341.72		

В сумме =				0.0139493	99.60				
Суммарный вклад остальных =				0.0000554	0.40	(1 источник)			
~~									

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

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

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	----	М	М	м/с	м3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	Г/с
6011	П1	2.0			25.0	4.00	-30.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0970000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|~~~~~|~~~~~|

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

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:



Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:

Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:

Cс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:

Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:

Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Фоп: 128 : 130 : 133 : 135 : 139 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 165 : 171 : 177 : 183 : 189 : 194 :

Уоп: 3.28 : 3.08 : 2.87 : 2.66 : 2.47 : 2.30 : 2.13 : 1.98 : 1.86 : 1.76 : 1.67 : 1.61 : 1.59 : 1.59 : 1.61 : 1.67 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:

Cс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 200 : 205 : 210 : 214 : 218 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 :

Уоп: 1.75 : 1.86 : 1.98 : 2.13 : 2.29 : 2.46 : 2.65 : 2.85 : 3.07 : 3.26 :

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.060:  
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Фоп: 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 158 : 164 : 170 : 177 : 183 : 190 : 196 :  
Uоп: 3.13 : 2.89 : 2.67 : 2.47 : 2.26 : 2.09 : 1.92 : 1.75 : 1.61 : 1.50 : 1.41 : 1.35 : 1.31 : 1.31 : 1.34 : 1.40 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:  
Cс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 202 : 207 : 212 : 217 : 221 : 224 : 228 : 230 : 233 : 235 :  
Uоп: 1.49 : 1.61 : 1.75 : 1.91 : 2.07 : 2.27 : 2.46 : 2.66 : 2.90 : 3.12 :  
~~~~~

у= 1500 : Y-строка 6 Cтаx= 0.078 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=176)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.061: 0.067: 0.072: 0.076: 0.078: 0.078: 0.076: 0.072:
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 140 : 144 : 149 : 155 : 162 : 169 : 176 : 184 : 191 : 198 :
Uоп: 2.96 : 2.73 : 2.53 : 2.29 : 2.07 : 1.87 : 1.70 : 1.52 : 1.37 : 1.25 : 1.15 : 1.08 : 1.04 : 1.04 : 1.07 : 1.14 :
~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.067: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Cс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 204 : 210 : 216 : 220 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 :
Uоп: 1.24 : 1.37 : 1.51 : 1.69 : 1.87 : 2.07 : 2.29 : 2.50 : 2.73 : 2.96 :
~~~~~

-----  
у= 1300 : Y-строка 7 Cтаx= 0.095 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.072: 0.080: 0.087: 0.092: 0.095: 0.095: 0.093: 0.087:  
Cс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 136 : 140 : 146 : 152 : 159 : 167 : 176 : 184 : 193 : 200 :  
Uоп: 2.82 : 2.59 : 2.35 : 2.12 : 1.91 : 1.70 : 1.49 : 1.31 : 1.14 : 1.00 : 0.89 : 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.81 : 0.89 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.080: 0.072: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:  
Cс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 208 : 214 : 219 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 :  
Uоп: 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.48 : 1.68 : 1.91 : 2.11 : 2.34 : 2.58 : 2.82 :  
~~~~~

у= 1100 : Y-строка 8 Cтаx= 0.114 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.074: 0.085: 0.095: 0.104: 0.110: 0.114: 0.114: 0.110: 0.104:
Cc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Φ_{оп}: 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 141 : 148 : 156 : 165 : 175 : 185 : 195 : 204 :
U_{оп}: 2.72 : 2.46 : 2.21 : 1.98 : 1.74 : 1.51 : 1.30 : 1.10 : 0.92 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.096: 0.085: 0.075: 0.065: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
 Cc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Фоп: 212 : 218 : 224 : 229 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 :
 Uоп: 0.76 : 0.92 : 1.10 : 1.29 : 1.51 : 1.73 : 1.96 : 2.20 : 2.45 : 2.70 :

$y = 900$: Y-строка 9 $C_{\max} = 0.142$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=186)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.062: 0.072: 0.085: 0.098: 0.111: 0.123: 0.135: 0.142: 0.142: 0.135: 0.124:
Cc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 136 : 143 : 152 : 162 : 174 : 186 : 198 : 208 :
Uоп: 2,61 : 2,34 : 2,10 : 1,85 : 1,60 : 1,36 : 1,14 : 0,92 : 0,72 : 0,71 : 0,72 : 0,72 : 0,72 : 0,72 : 0,72 : 0,72 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

$Q_C: 0.111: 0.099: 0.086: 0.073: 0.062: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033:$
 $C_C: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:$
 $\Phi_{оп}: 217: 224: 230: 234: 238: 241: 244: 246: 248: 250:$
 $U_{оп}: 0.71: 0.71: 0.91: 1.12: 1.35: 1.60: 1.84: 2.09: 2.33: 2.59:$

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.199 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

QC: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.081: 0.096: 0.111: 0.130: 0.151: 0.175: 0.199: 0.199: 0.176: 0.152:
 Cc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015:
 Фоп: 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 157 : 172 : 187 : 202 : 214 :
 Uоп: 2.53 : 2.25 : 2.00 : 1.73 : 1.48 : 1.23 : 0.99 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.130 : 0.112 : 0.097 : 0.082 : 0.068 : 0.058 : 0.050 : 0.043 : 0.038 : 0.034 :
 Cc : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
 Фоп: 224 : 231 : 236 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
 Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.75 : 0.98 : 1.22 : 1.47 : 1.73 : 1.98 : 2.25 : 2.50 :

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.358 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=190)

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.036: 0.036: 0.029: 0.020:

$$U_{0\text{II}}: 2.45 : 2.18 : 1.92 : 1.65 : 1.38 : 1.12 : 0.87 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

$$U_{0П}: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.86 : 1.11 : 1.37 : 1.64 : 1.89 : 2.17 : 2.44 :$$

$y = 300$  : Y-строка 12  $C_{\max} = 0.795$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=196)

-----•

-----

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.029: 0.050: 0.078: 0.080: 0.052: 0.030:

$$\text{U}_{\text{оп}}: 2.41 : 2.14 : 1.86 : 1.59 : 1.32 : 1.05 : 0.78 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

~~~~~

C_C : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

$$\text{U}_{\text{OII}}: 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 1.04 : 1.31 : 1.58 : 1.85 : 2.12 : 2.40 :$$

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 2.230 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=216)

-----*

C_C : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.038: 0.085: 0.215: 0.223: 0.088: 0.039:

$$U_{0П}: 2.38 : 2.10 : 1.82 : 1.55 : 1.28 : 1.01 : 0.74 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.43 : 5.19 : 7.00 : 7.00 :$$

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.021: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

$$U_{0П}: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.76 : 1.00 : 1.27 : 1.54 : 1.81 : 2.09 : 2.37 :$$

$y = -100$  : Y-строка 14  $C_{max} = 3.362$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=306)



y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.233 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.069: 0.083: 0.099: 0.115: 0.136: 0.161: 0.199: 0.232: 0.233: 0.201: 0.162:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.023: 0.020: 0.016:  
Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 46 : 37 : 24 : 9 : 352 : 336 : 323 :  
Uоп: 2.50 : 2.26 : 1.96 : 1.70 : 1.45 : 1.20 : 0.95 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 :  
~~~~~  
~~~~~

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.137: 0.116: 0.099: 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034:  
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 :  
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.94 : 1.19 : 1.44 : 1.70 : 1.96 : 2.21 : 2.50 :  
~~~~~  
~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.075: 0.089: 0.102: 0.116: 0.131: 0.144: 0.153: 0.153: 0.145: 0.131:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
Фоп: 71 : 69 : 68 : 65 : 63 : 60 : 56 : 52 : 46 : 39 : 30 : 19 : 7 : 354 : 341 : 330 :  
Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.81 : 1.56 : 1.32 : 1.09 : 0.87 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :  
~~~~~  
~~~~~

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.116: 0.103: 0.089: 0.076: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033:  
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 321 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 :  
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.86 : 1.08 : 1.31 : 1.55 : 1.80 : 2.04 : 2.31 : 2.56 :  
~~~~~  
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.077: 0.089: 0.100: 0.109: 0.117: 0.121: 0.121: 0.117: 0.109:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 40 : 33 : 25 : 16 : 6 : 355 : 345 : 335 :  
Uоп: 2.67 : 2.42 : 2.18 : 1.94 : 1.69 : 1.47 : 1.25 : 1.05 : 0.86 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :  
~~~~~  
~~~~~

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.100: 0.090: 0.078: 0.067: 0.058: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :  
Uоп: 0.71 : 0.85 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.69 : 1.93 : 2.17 : 2.41 : 2.66 :  
~~~~~  
~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.100 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.085: 0.092: 0.098: 0.100: 0.100: 0.098: 0.093:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Фоп: 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 29 : 22 : 13 : 5 : 356 : 347 : 339 :

Uоп: 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.08 : 1.86 : 1.64 : 1.43 : 1.24 : 1.08 : 0.93 : 0.81 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.81 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.085: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:

Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Фоп: 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 :

Uоп: 0.92 : 1.07 : 1.24 : 1.43 : 1.63 : 1.85 : 2.07 : 2.30 : 2.53 : 2.78 :

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.076: 0.080: 0.083: 0.083: 0.080: 0.076:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Фоп: 60 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 4 : 356 : 349 : 341 :

Uоп: 2.91 : 2.69 : 2.46 : 2.25 : 2.02 : 1.82 : 1.63 : 1.46 : 1.30 : 1.17 : 1.07 : 1.00 : 0.96 : 0.96 : 1.00 : 1.06 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.071: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:

Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 335 : 329 : 323 : 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 300 :

Uоп: 1.17 : 1.30 : 1.45 : 1.63 : 1.82 : 2.02 : 2.21 : 2.45 : 2.68 : 2.91 :

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.068 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068: 0.068: 0.066: 0.063:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Фоп: 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 42 : 38 : 33 : 28 : 23 : 17 : 10 : 4 : 357 : 350 : 343 :

Uоп: 3.10 : 2.87 : 2.62 : 2.41 : 2.21 : 2.02 : 1.85 : 1.68 : 1.54 : 1.42 : 1.33 : 1.27 : 1.23 : 1.23 : 1.27 : 1.33 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:

Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 337 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 311 : 309 : 306 : 304 :

Uоп: 1.42 : 1.53 : 1.68 : 1.84 : 2.02 : 2.20 : 2.40 : 2.61 : 2.82 : 3.06 :

~~~~~  

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.056 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.053:

Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Фоп: 53 : 51 : 48 : 46 : 42 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 :

Uоп: 3.24 : 3.01 : 2.81 : 2.59 : 2.40 : 2.24 : 2.07 : 1.92 : 1.79 : 1.68 : 1.59 : 1.53 : 1.51 : 1.50 : 1.53 : 1.60 :

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:

Сс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 340 : 334 : 330 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 :

Uоп: 1.67 : 1.78 : 1.92 : 2.05 : 2.23 : 2.41 : 2.59 : 2.79 : 3.00 : 3.22 :

~~~~~  

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.048 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:

Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~  

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.042 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:

Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~  

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.037 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.3620307 доли ПДКмр|
| 0.3362031 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 306 град.
и скорости ветра 2.57 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.			М-(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/М
1	6011	П1	0.0970	3.3620307	100.00	100.00	34.6601105
В сумме = 3.3620307 100.00							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*	-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-
1-	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	- 1
2-	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.036	- 2

3-	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	-	3
4-	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.051	0.053	0.054	0.054	0.053	0.051	0.049	0.046	-	4
5-	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.049	0.053	0.057	0.060	0.063	0.064	0.064	0.063	0.060	0.057	0.053	-	5
6-	0.029	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045	0.050	0.056	0.061	0.067	0.072	0.076	0.078	0.078	0.076	0.072	0.067	0.062	-	6
7-	0.030	0.033	0.036	0.040	0.045	0.050	0.057	0.064	0.072	0.080	0.087	0.092	0.095	0.095	0.093	0.087	0.080	0.072	-	7
8-	0.031	0.035	0.039	0.043	0.049	0.056	0.064	0.074	0.085	0.095	0.104	0.110	0.114	0.114	0.110	0.104	0.096	0.085	-	8
9-	0.033	0.036	0.041	0.046	0.053	0.062	0.072	0.085	0.098	0.111	0.123	0.135	0.142	0.142	0.135	0.124	0.111	0.099	-	9
10-	0.034	0.038	0.043	0.049	0.057	0.068	0.081	0.096	0.111	0.130	0.151	0.175	0.199	0.199	0.176	0.152	0.130	0.112	-	10
11-	0.035	0.039	0.045	0.052	0.061	0.073	0.089	0.105	0.125	0.152	0.201	0.283	0.356	0.358	0.286	0.205	0.153	0.126	-	11
12-	0.035	0.040	0.046	0.054	0.064	0.077	0.094	0.112	0.137	0.181	0.290	0.504	0.784	0.795	0.516	0.296	0.183	0.139	-	12
13-	0.036	0.041	0.047	0.055	0.065	0.080	0.097	0.117	0.146	0.209	0.380	0.847	2.152	2.230	0.877	0.391	0.214	0.147	-	13
14-	0.036	0.041	0.047	0.055	0.066	0.080	0.098	0.117	0.147	0.214	0.397	0.929	3.116	3.362	0.965	0.408	0.219	0.149	-	14
15-	0.036	0.040	0.046	0.054	0.064	0.078	0.095	0.114	0.141	0.191	0.320	0.599	1.044	1.056	0.614	0.327	0.194	0.142	-	15
16-	0.035	0.040	0.045	0.052	0.062	0.075	0.090	0.107	0.129	0.159	0.225	0.334	0.436	0.438	0.338	0.228	0.161	0.130	-	16
17-	0.034	0.038	0.043	0.050	0.058	0.069	0.083	0.099	0.115	0.136	0.161	0.199	0.232	0.233	0.201	0.162	0.137	0.116	-	17
18-	0.033	0.037	0.041	0.047	0.055	0.064	0.075	0.089	0.102	0.116	0.131	0.144	0.153	0.153	0.145	0.131	0.116	0.103	-	18
19-	0.032	0.035	0.039	0.044	0.050	0.058	0.067	0.077	0.089	0.100	0.109	0.117	0.121	0.121	0.117	0.109	0.100	0.090	-	19
20-	0.031	0.034	0.037	0.041	0.046	0.052	0.059	0.067	0.076	0.085	0.092	0.098	0.100	0.100	0.098	0.093	0.085	0.076	-	20
21-	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042	0.047	0.052	0.058	0.064	0.071	0.076	0.080	0.083	0.083	0.080	0.076	0.071	0.065	-	21
22-	0.028	0.030	0.032	0.035	0.039	0.042	0.046	0.051	0.055	0.059	0.063	0.066	0.068	0.068	0.066	0.063	0.060	0.055	-	22
23-	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.051	0.053	0.055	0.056	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048	-	23
24-	0.025	0.027	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	0.048	0.048	0.047	0.046	0.044	0.042	-	24
25-	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	-	25
26-	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	-	26
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	19	20	21	22	23	24	25	26												
	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	-	1										
	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	-	2										

0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	-	3
0.043	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	-	4
0.049	0.045	0.041	0.038	0.035	0.032	0.029	0.027	-	5
0.056	0.051	0.046	0.041	0.037	0.034	0.031	0.029	-	6
0.065	0.057	0.051	0.045	0.040	0.036	0.033	0.030	-	7
0.075	0.065	0.056	0.049	0.044	0.039	0.035	0.032	-	8
0.086	0.073	0.062	0.053	0.047	0.041	0.037	0.033	-	9
0.097	0.082	0.068	0.058	0.050	0.043	0.038	0.034	-	10
0.106	0.089	0.074	0.061	0.052	0.045	0.039	0.035	-	11
0.113	0.095	0.078	0.064	0.054	0.046	0.040	0.036	-	12
0.118	0.098	0.080	0.066	0.055	0.047	0.041	0.036	-	13
0.118	0.098	0.081	0.066	0.055	0.047	0.041	0.036	-	14
0.115	0.096	0.079	0.065	0.054	0.047	0.041	0.036	-	15
0.108	0.091	0.075	0.062	0.053	0.045	0.040	0.035	-	16
0.099	0.084	0.070	0.059	0.050	0.044	0.039	0.034	-	17
0.089	0.076	0.064	0.055	0.048	0.042	0.037	0.033	-	18
0.078	0.067	0.058	0.051	0.044	0.039	0.035	0.032	-	19
0.067	0.059	0.052	0.046	0.041	0.037	0.034	0.031	-	20
0.058	0.052	0.047	0.042	0.038	0.035	0.032	0.029	-	21
0.051	0.047	0.042	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	-	22
0.045	0.042	0.038	0.036	0.033	0.031	0.028	0.026	-	23
0.040	0.037	0.035	0.033	0.030	0.028	0.027	0.025	-	24
0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	-	25
0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.022	-	26
----	----	----	----	----	----	----	----	----	
19	20	21	22	23	24	25	26		

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 3.3620307$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.3362031$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м

(X-столбец 14, Y-строка 14) Yм = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 306 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| ~~~~~|

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

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Qс : 0.090: 0.085: 0.099: 0.102: 0.088: 0.114: 0.114: 0.092: 0.094: 0.127: 0.130: 0.101: 0.129: 0.139: 0.105:

Сс : 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.013: 0.013: 0.010: 0.013: 0.014: 0.011:

Фоп: 171 : 169 : 167 : 166 : 166 : 159 : 159 : 162 : 160 : 151 : 149 : 155 : 148 : 141 : 151 :

Уоп: 0.85 : 0.93 : 0.72 : 0.71 : 0.86 : 0.72 : 0.72 : 0.82 : 0.78 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Qс : 0.108: 0.144: 0.139: 0.148: 0.114: 0.114: 0.150: 0.150: 0.140: 0.117: 0.145: 0.118: 0.117: 0.128: 0.115:

Сс : 0.011: 0.014: 0.014: 0.015: 0.011: 0.011: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.014: 0.012: 0.013: 0.012:

Фоп: 148 : 136 : 134 : 130 : 139 : 139 : 121 : 118 : 119 : 130 : 107 : 127 : 120 : 109 : 114 :

Уоп: 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

Qс : 0.114:

Сс : 0.011:

Фоп: 111 :

Uоп: 0.72 :

~~~~~

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1498661 доли ПДКмр|

| 0.0149866 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

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

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

|      |   |       |             |       |       |       |      |
|------|---|-------|-------------|-------|-------|-------|------|
| Ист. | М | М(Мг) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M | ---- |
|------|---|-------|-------------|-------|-------|-------|------|

|   |      |    |        |           |        |        |           |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1 | 6011 | П1 | 0.0970 | 0.1498661 | 100.00 | 100.00 | 1.5450109 |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|-----------|

|       |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| ----- |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|

|                     |  |  |  |        |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--------|--|--|--|
| В сумме = 0.1498661 |  |  |  | 100.00 |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--------|--|--|--|

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
6011	П1	2.0			25.0	4.00	-30.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.025	0000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
|~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код | М | Тип | См | Um | Xm |

```

|п/п|-|Ист.-|-----|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]-|----[м]---|
| 1 | 6011 | 0.025000 | П1 | 0.178583 | 0.50 | 11.4 |
|~~~~~|
|Суммарный Мq= 0.025000 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 0.178583 долей ПДК |
|-----|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|_____|

```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

```

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

```

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----:-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=172)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=190)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=196)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.020: 0.020: 0.013: 0.008:

```

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y=  100 : Y-строка 13  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=216)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.011: 0.005: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.022: 0.055: 0.057: 0.023: 0.010:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= -100 : Y-строка 14  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=306)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: 0.017: 0.005: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.024: 0.080: 0.087: 0.025: 0.011:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= -300 : Y-строка 15  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=340)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.027: 0.027: 0.016: 0.008:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= -500 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=348)
-----:-----

```

C_C : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.006:

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

C_C : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

-----

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0173301 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0866503 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 306 град.
и скорости ветра 2.57 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	Ист.	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	-----
b=C/M	----						
1	6011	П1	0.0250	0.0173301	100.00	100.00	0.693202257

В сумме =				0.0173301	100.00		

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10

[illegible]

0.001	-11
0.001 0.000	-12
0.001 0.001	-13
0.001 0.001	-14
0.001 0.000	-15
0.001 0.000	-16
0.001	-17
.	-18
.	-19
.	-20
.	-21
.	-22
.	-23
.	-24
.	-25
.	-26
- ----- ----- ----- ----- -----	
19 20 21 22 23 24 25 26	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0173301$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0866503$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_M = 100.0 \text{ м}$

(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_M = -100.0$ м

При опасном направлении ветра : 306 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДК_{мр} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений															
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]															
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]															
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]															
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]															
~~ ~~~~~															
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются															
~~															
y=	1349:	1397:	1234:	1190:	1335:	1034:	1030:	1272:	1234:	871:	834:	1124:	834:	712:	1034:
-----:															
x=	-215:	-266:	-283:	-309:	-345:	-402:	-404:	-423:	-451:	-499:	-521:	-529:	-536:	-593:	-593:
-----:															
Qс :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Сс :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:
~~															
y=	976:	634:	634:	552:	834:	828:	434:	393:	434:	680:	234:	634:	532:	309:	434:
-----:															
x=	-634:	-640:	-678:	-688:	-736:	-740:	-758:	-782:	-821:	-845:	-877:	-878:	-951:	-967:	-1021:
-----:															
Qс :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Сс :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
~~															
y=	384:														
-----:															
x=	-1056:														
-----:															
Qс :	0.001:														
Сс :	0.003:														
~~															

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007725 доли ПДКмр|
 | 0.0038625 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.  
 и скорости ветра 0.73 м/с

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

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |                     |      |        |  |           |          |         |               |            |
|-------------------|---------------------|------|--------|--|-----------|----------|---------|---------------|------------|
| Ном.              | Код                 | Тип  | Выброс |  | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |            |
| ----              | Ист.                | ---- | ----   |  | М-(Mq)    | ----     | ----    | ----          | b=C/M ---- |
| 1                 | 6011                | ПП   | 0.0250 |  | 0.0007725 | 100.00   | 100.00  | 0.030900216   |            |
| -----             |                     |      |        |  |           |          |         |               |            |
|                   | В сумме = 0.0007725 |      |        |  | 100.00    |          |         |               |            |
| ~~~~~             |                     |      |        |  |           |          |         |               |            |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

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

| Код    | Тип | H   | D   | Wo    | V1     | T       | X1     | Y1   | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР  | Ди        | Выброс |
|--------|-----|-----|-----|-------|--------|---------|--------|------|------|------|------|------|-----|-----------|--------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | ~градС~ | ~м~    | ~м~  | ~м~  | ~м~  | ~м~  | ~м~  | ~м~ | ~гр.~     | ~г/с~  |
| 6011   | П1  | 2.0 |     |       | 25.0   | 4.00    | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.1400000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                        |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|----------------|------------------------|----------------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным        |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |
| по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |
| ~~~~~                                                                  |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |
| Источники                                                              |        |          |      |                | Их расчетные параметры |                |  |  |  |
| Номер                                                                  | Код    | М        | Тип  | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub>         | X <sub>м</sub> |  |  |  |
| -п/п-                                                                  | -Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК]-    | --[м/с]-               | ----[м]---     |  |  |  |
| 1                                                                      | 6011   | 0.140000 | П1   | 50.003132      | 0.50                   | 11.4           |  |  |  |
| ~~~~~                                                                  |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.140000 г/с                                |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 50.003132 долей ПДК          |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |
| -----                                                                  |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                     |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |
| ~~~~~                                                                  |        |          |      |                |                        |                |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |

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

| -Если в строке  $C_{мах} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 $C_{мах} = 0.051$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:

Cс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Фоп: 135 : 138 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 164 : 169 : 173 : 178 : 182 : 187 : 191 :

Уоп: 3.81 : 3.63 : 3.47 : 3.28 : 3.13 : 2.99 : 2.87 : 2.73 : 2.62 : 2.55 : 2.48 : 2.43 : 2.42 : 2.42 : 2.43 : 2.47 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:

Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Фоп: 195 : 200 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 :

Уоп: 2.53 : 2.62 : 2.72 : 2.87 : 2.96 : 3.13 : 3.28 : 3.47 : 3.62 : 3.81 :

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2  $C_{мах} = 0.058$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056:

Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Фоп: 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 151 : 155 : 159 : 163 : 168 : 173 : 177 : 182 : 187 : 192 :

Уоп: 3.65 : 3.45 : 3.26 : 3.08 : 2.89 : 2.74 : 2.61 : 2.47 : 2.36 : 2.27 : 2.21 : 2.16 : 2.14 : 2.14 : 2.17 : 2.20 :

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:

Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Фоп: 197 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 :

Уоп: 2.27 : 2.36 : 2.47 : 2.59 : 2.73 : 2.89 : 3.07 : 3.24 : 3.45 : 3.61 :

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Смах= 0.066 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=177)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.061: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Фоп: 130 : 133 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 157 : 162 : 167 : 172 : 177 : 183 : 188 : 193 :

Уоп: 3.47 : 3.25 : 3.06 : 2.86 : 2.68 : 2.52 : 2.36 : 2.21 : 2.11 : 2.02 : 1.95 : 1.88 : 1.86 : 1.86 : 1.88 : 1.94 :

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.061: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:

Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Фоп: 198 : 203 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 :

Уоп: 2.02 : 2.11 : 2.23 : 2.36 : 2.53 : 2.67 : 2.85 : 3.05 : 3.24 : 3.45 :

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Смах= 0.077 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.074:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

Фоп: 128 : 130 : 133 : 135 : 139 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 165 : 171 : 177 : 183 : 189 : 194 :

Уоп: 3.28 : 3.08 : 2.87 : 2.66 : 2.47 : 2.30 : 2.13 : 1.98 : 1.86 : 1.76 : 1.67 : 1.61 : 1.59 : 1.59 : 1.61 : 1.67 :

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.070: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:

Сс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Фоп: 200 : 205 : 210 : 214 : 218 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 :

Уоп: 1.75 : 1.86 : 1.98 : 2.13 : 2.29 : 2.46 : 2.65 : 2.85 : 3.07 : 3.26 :

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Смах= 0.092 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

~~~~~

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

~~~~~

.....

~~~~~

~~~~~

-----\*

~~~~~

.....

~~~~~

\_\_\_\_\_

Qc: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.071: 0.081: 0.093: 0.107: 0.123: 0.138: 0.150: 0.159: 0.165: 0.165: 0.159: 0.150:  
Cc: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:  
 $\Phi_{\text{on}}$ : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 141 : 148 : 156 : 165 : 175 : 185 : 195 : 204 :  
 $U_{\text{on}}$ : 2.72 : 2.46 : 2.21 : 1.98 : 1.74 : 1.51 : 1.30 : 1.10 : 0.92 : 0.76 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :

$Q_c: 0.138: 0.123: 0.108: 0.093: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.046:$   
 $C_c: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:$   
 $\Phi_{оп}: 212: 218: 224: 229: 233: 236: 239: 242: 244: 246:$   
 $U_{оп}: 0.76: 0.92: 1.10: 1.29: 1.51: 1.73: 1.96: 2.20: 2.45: 2.70:$

QC: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.077: 0.089: 0.105: 0.123: 0.142: 0.160: 0.178: 0.195: 0.205: 0.205: 0.195: 0.179:  
Cc: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018:  
Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 136 : 143 : 152 : 162 : 174 : 186 : 198 : 208 :  
Уоп: 2.61 : 2.34 : 2.10 : 1.85 : 1.60 : 1.36 : 1.14 : 0.92 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

$Q_c: 0.160: 0.143: 0.124: 0.105: 0.090: 0.077: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047:$   
 $C_c: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:$   
 $\Phi_{оп}: 217: 224: 230: 234: 238: 241: 244: 246: 248: 250:$   
 $\psi_{оп}: 0.71: 0.71: 0.91: 1.12: 1.35: 1.60: 1.84: 2.09: 2.33: 2.59:$

QC: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.083: 0.098: 0.117: 0.139: 0.160: 0.187: 0.218: 0.252: 0.287: 0.287: 0.255: 0.219:  
Cc: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.029: 0.025: 0.022:  
Фоп: 106: 108: 109: 111: 113: 116: 119: 123: 129: 136: 145: 157: 172: 187: 202: 214:  
Uоп: 2.53: 2.25: 2.00: 1.73: 1.48: 1.23: 0.99: 0.76: 0.71: 0.72: 0.73: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 0.73:

QC : 0.188: 0.161: 0.140: 0.118: 0.099: 0.083: 0.071: 0.062: 0.055: 0.049:  
Cc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 224 : 231 : 236 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :  
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.75 : 0.98 : 1.22 : 1.47 : 1.73 : 1.98 : 2.25 : 2.50 :

C<sub>C</sub> : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.041: 0.051: 0.052: 0.041: 0.030:

$$U_{0\text{II}}: 2.45 : 2.18 : 1.92 : 1.65 : 1.38 : 1.12 : 0.87 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

~~~~~

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:

$$U_{0П}: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.86 : 1.11 : 1.37 : 1.64 : 1.89 : 2.17 : 2.44 :$$

~~~~~

-----•

C_C : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.042: 0.073: 0.113: 0.115: 0.074: 0.043:

$$\text{U}_{\text{оп}}: 2.41 : 2.14 : 1.86 : 1.59 : 1.32 : 1.05 : 0.78 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.026: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

$$\text{U}_{\text{OII}}: 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 1.04 : 1.31 : 1.58 : 1.85 : 2.12 : 2.40 :$$
[illegible]

-----\*

\_\_\_\_\_

$C_C : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.030: 0.055: 0.122: 0.311: 0.322: 0.127: 0.056:$

$$U_{0П}: 2.38 : 2.10 : 1.82 : 1.55 : 1.28 : 1.01 : 0.74 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.43 : 5.19 : 7.00 : 7.00 :$$

~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_

$$C_C : 0.031 : 0.021 : 0.017 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 :$$
$$U_{OII}: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.76 : 1.00 : 1.27 : 1.54 : 1.81 : 2.09 : 2.37 :$$

~~~~~


y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.336 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.049: 0.055: 0.063: 0.072: 0.084: 0.100: 0.120: 0.143: 0.166: 0.196: 0.232: 0.288: 0.335: 0.336: 0.291: 0.234:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.029: 0.034: 0.034: 0.029: 0.023:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 46 : 37 : 24 : 9 : 352 : 336 : 323 :
Uоп: 2.50 : 2.26 : 1.96 : 1.70 : 1.45 : 1.20 : 0.95 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 :
~~~~~  
~~~~~

-----;
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.197: 0.167: 0.144: 0.121: 0.101: 0.085: 0.073: 0.063: 0.056: 0.050:
Cc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.94 : 1.19 : 1.44 : 1.70 : 1.96 : 2.21 : 2.50 :
~~~~~  
~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.221 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.048: 0.053: 0.060: 0.068: 0.079: 0.092: 0.108: 0.128: 0.147: 0.167: 0.189: 0.208: 0.221: 0.221: 0.209: 0.190:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
Фоп: 71 : 69 : 68 : 65 : 63 : 60 : 56 : 52 : 46 : 39 : 30 : 19 : 7 : 354 : 341 : 330 :
Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.81 : 1.56 : 1.32 : 1.09 : 0.87 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
~~~~~  
~~~~~

-----;
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.168: 0.148: 0.129: 0.109: 0.093: 0.079: 0.069: 0.060: 0.053: 0.048:
Cc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 321 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.86 : 1.08 : 1.31 : 1.55 : 1.80 : 2.04 : 2.31 : 2.56 :
~~~~~  
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.175 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.083: 0.096: 0.112: 0.129: 0.144: 0.157: 0.168: 0.175: 0.175: 0.169: 0.158:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 40 : 33 : 25 : 16 : 6 : 355 : 345 : 335 :
Uоп: 2.67 : 2.42 : 2.18 : 1.94 : 1.69 : 1.47 : 1.25 : 1.05 : 0.86 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
~~~~~  
~~~~~

-----;
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.145: 0.129: 0.112: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046:
Cc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :
Uоп: 0.71 : 0.85 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.69 : 1.93 : 2.17 : 2.41 : 2.66 :
~~~~~  
~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.145 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.067: 0.075: 0.085: 0.097: 0.109: 0.122: 0.133: 0.141: 0.145: 0.145: 0.141: 0.134:

Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

Фоп: 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 29 : 22 : 13 : 5 : 356 : 347 : 339 :

Uоп: 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.08 : 1.86 : 1.64 : 1.43 : 1.24 : 1.08 : 0.93 : 0.81 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.81 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.123: 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044:

Сс : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Фоп: 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 :

Uоп: 0.92 : 1.07 : 1.24 : 1.43 : 1.63 : 1.85 : 2.07 : 2.30 : 2.53 : 2.78 :

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.119 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.093: 0.102: 0.110: 0.116: 0.119: 0.119: 0.116: 0.110:

Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

Фоп: 60 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 4 : 356 : 349 : 341 :

Uоп: 2.91 : 2.69 : 2.46 : 2.25 : 2.02 : 1.82 : 1.63 : 1.46 : 1.30 : 1.17 : 1.07 : 1.00 : 0.96 : 0.96 : 1.00 : 1.06 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.102: 0.093: 0.084: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042:

Сс : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Фоп: 335 : 329 : 323 : 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 300 :

Uоп: 1.17 : 1.30 : 1.45 : 1.63 : 1.82 : 2.02 : 2.21 : 2.45 : 2.68 : 2.91 :

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.098 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.086: 0.091: 0.095: 0.098: 0.098: 0.095: 0.091:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Фоп: 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 42 : 38 : 33 : 28 : 23 : 17 : 10 : 4 : 357 : 350 : 343 :

Uоп: 3.10 : 2.87 : 2.62 : 2.41 : 2.21 : 2.02 : 1.85 : 1.68 : 1.54 : 1.42 : 1.33 : 1.27 : 1.23 : 1.23 : 1.27 : 1.33 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.086: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:

Сс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Фоп: 337 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 311 : 309 : 306 : 304 :

Uоп: 1.42 : 1.53 : 1.68 : 1.84 : 2.02 : 2.20 : 2.40 : 2.61 : 2.82 : 3.06 :

~~~~~  
-----  
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.081 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080: 0.077:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Фоп: 53 : 51 : 48 : 46 : 42 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 :

Uоп: 3.24 : 3.01 : 2.81 : 2.59 : 2.40 : 2.24 : 2.07 : 1.92 : 1.79 : 1.68 : 1.59 : 1.53 : 1.51 : 1.50 : 1.53 : 1.60 :

~~~~~  

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:

Сс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Фоп: 340 : 334 : 330 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 :

Uоп: 1.67 : 1.78 : 1.92 : 2.05 : 2.23 : 2.41 : 2.59 : 2.79 : 3.00 : 3.22 :

~~~~~  
-----  
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.069 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.066:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Фоп: 50 : 48 : 45 : 43 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 19 : 14 : 8 : 3 : 357 : 352 : 347 :

Uоп: 3.39 : 3.21 : 3.02 : 2.79 : 2.61 : 2.45 : 2.30 : 2.15 : 2.03 : 1.94 : 1.86 : 1.81 : 1.78 : 1.79 : 1.80 : 1.86 :

~~~~~  

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036:

Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Фоп: 341 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 :

Uоп: 1.94 : 2.04 : 2.15 : 2.29 : 2.44 : 2.61 : 2.79 : 2.99 : 3.26 : 3.38 :

~~~~~  
-----  
y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.060 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058:

Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Фоп: 48 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 13 : 8 : 3 : 358 : 353 : 348 :

Uоп: 3.61 : 3.37 : 3.20 : 3.01 : 2.82 : 2.67 : 2.52 : 2.41 : 2.29 : 2.19 : 2.13 : 2.07 : 2.05 : 2.07 : 2.08 : 2.12 :

~~~~~  

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:

Сс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Фоп: 343 : 338 : 334 : 330 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 :

Uоп: 2.19 : 2.29 : 2.40 : 2.52 : 2.66 : 2.82 : 3.02 : 3.19 : 3.38 : 3.56 :

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cтаx= 0.053 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qс : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:

Cс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Фоп: 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 : 7 : 2 : 358 : 353 : 349 :

Uоп: 3.77 : 3.56 : 3.38 : 3.22 : 3.07 : 2.91 : 2.77 : 2.65 : 2.55 : 2.46 : 2.40 : 2.35 : 2.33 : 2.36 : 2.40 :

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qс : 0.050: 0.048: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:

Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Фоп: 344 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 322 : 320 : 317 : 315 :

Uоп: 2.46 : 2.55 : 2.64 : 2.77 : 2.91 : 3.07 : 3.22 : 3.39 : 3.56 : 3.76 :

~~~~~

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.8524156 доли ПДКмр|

| 0.4852416 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 306 град.

и скорости ветра 2.57 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

-----  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.----|---|М-(Мq)---|---|C[доли ПДК]---|-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 6011 | П1 | 0.1400 | 4.8524156 | 100.00 | 100.00 | 34.6601105 |

|-----|

| В сумме = 4.8524156 100.00 |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 _____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                                                                   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|     | *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-  | 0.032                                                                                                               | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.047 | - 1 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.034                                                                                                               | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | - 2 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.035                                                                                                               | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.061 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | - 3 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.037                                                                                                               | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.076 | 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | - 4 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.039                                                                                                               | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.082 | 0.087 | 0.090 | 0.092 | 0.092 | 0.090 | 0.087 | 0.082 | 0.076 | - 5 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.041                                                                                                               | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.065 | 0.073 | 0.080 | 0.089 | 0.097 | 0.104 | 0.109 | 0.112 | 0.112 | 0.109 | 0.104 | 0.097 | 0.089 | - 6 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.043                                                                                                               | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.073 | 0.082 | 0.093 | 0.104 | 0.116 | 0.126 | 0.133 | 0.137 | 0.137 | 0.134 | 0.126 | 0.116 | 0.105 | - 7 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.045                                                                                                               | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.071 | 0.081 | 0.093 | 0.107 | 0.123 | 0.138 | 0.150 | 0.159 | 0.165 | 0.165 | 0.159 | 0.150 | 0.138 | 0.123 | - 8 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.047                                                                                                               | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.077 | 0.089 | 0.105 | 0.123 | 0.142 | 0.160 | 0.178 | 0.195 | 0.205 | 0.205 | 0.195 | 0.179 | 0.160 | 0.143 | - 9 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.049                                                                                                               | 0.055 | 0.062 | 0.071 | 0.083 | 0.098 | 0.117 | 0.139 | 0.160 | 0.187 | 0.218 | 0.252 | 0.287 | 0.287 | 0.255 | 0.219 | 0.188 | 0.161 | -10 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.050                                                                                                               | 0.057 | 0.064 | 0.075 | 0.088 | 0.105 | 0.128 | 0.151 | 0.180 | 0.219 | 0.291 | 0.408 | 0.515 | 0.517 | 0.413 | 0.295 | 0.221 | 0.181 | -11 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12- | 0.051                                                                                                               | 0.058 | 0.066 | 0.077 | 0.092 | 0.112 | 0.136 | 0.162 | 0.198 | 0.261 | 0.419 | 0.728 | 1.132 | 1.148 | 0.745 | 0.427 | 0.265 | 0.200 | -12 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13- | 0.052                                                                                                               | 0.059 | 0.067 | 0.079 | 0.094 | 0.115 | 0.140 | 0.169 | 0.211 | 0.302 | 0.549 | 1.222 | 3.107 | 3.219 | 1.266 | 0.565 | 0.309 | 0.213 | -13 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14- | 0.052                                                                                                               | 0.059 | 0.068 | 0.079 | 0.095 | 0.115 | 0.141 | 0.169 | 0.212 | 0.309 | 0.573 | 1.341 | 4.498 | 4.852 | 1.393 | 0.589 | 0.316 | 0.214 | -14 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 15- | 0.052                                                                                                               | 0.058 | 0.067 | 0.078 | 0.093 | 0.113 | 0.138 | 0.164 | 0.203 | 0.276 | 0.463 | 0.864 | 1.507 | 1.525 | 0.886 | 0.472 | 0.281 | 0.205 | -15 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 16- | 0.051                                                                                                               | 0.057 | 0.065 | 0.076 | 0.089 | 0.108 | 0.131 | 0.155 | 0.186 | 0.230 | 0.325 | 0.481 | 0.629 | 0.633 | 0.488 | 0.330 | 0.232 | 0.187 | -16 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 17- | 0.049                                                                                                               | 0.055 | 0.063 | 0.072 | 0.084 | 0.100 | 0.120 | 0.143 | 0.166 | 0.196 | 0.232 | 0.288 | 0.335 | 0.336 | 0.291 | 0.234 | 0.197 | 0.167 | -17 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 18- | 0.048                                                                                                               | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.079 | 0.092 | 0.108 | 0.128 | 0.147 | 0.167 | 0.189 | 0.208 | 0.221 | 0.221 | 0.209 | 0.190 | 0.168 | 0.148 | -18 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19- | 0.046                                                                                                               | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.073 | 0.083 | 0.096 | 0.112 | 0.129 | 0.144 | 0.157 | 0.168 | 0.175 | 0.175 | 0.169 | 0.158 | 0.145 | 0.129 | -19 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 20- | 0.044                                                                                                               | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.075 | 0.085 | 0.097 | 0.109 | 0.122 | 0.133 | 0.141 | 0.145 | 0.145 | 0.141 | 0.134 | 0.123 | 0.110 | -20 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 21- | 0.042                                                                                                               | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.075 | 0.084 | 0.093 | 0.102 | 0.110 | 0.116 | 0.119 | 0.119 | 0.116 | 0.110 | 0.102 | 0.093 | -21 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22- | 0.040                                                                                                               | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.086 | 0.091 | 0.095 | 0.098 | 0.098 | 0.095 | 0.091 | 0.086 | 0.080 | -22 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 23- | 0.038                                                                                                               | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | 0.069 | -23 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 24- | 0.036                                                                                                               | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | -24 |
|     |                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

25-| 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 0.060 0.059 0.058 0.056 0.054 |-25

26-| 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25 26

0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 |- 1  
0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |- 2  
0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 |- 3  
0.062 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 |- 4  
0.071 0.065 0.060 0.054 0.050 0.046 0.043 0.039 |- 5  
0.081 0.073 0.066 0.060 0.054 0.049 0.045 0.041 |- 6  
0.093 0.083 0.073 0.065 0.058 0.053 0.048 0.044 |- 7  
0.108 0.093 0.081 0.071 0.063 0.056 0.050 0.046 |- 8  
0.124 0.105 0.090 0.077 0.067 0.059 0.053 0.047 |- 9  
0.140 0.118 0.099 0.083 0.071 0.062 0.055 0.049 |-10  
0.152 0.129 0.106 0.089 0.075 0.065 0.057 0.051 |-11  
0.163 0.137 0.112 0.093 0.078 0.067 0.058 0.051 |-12  
0.170 0.141 0.116 0.095 0.080 0.068 0.059 0.052 |-13  
0.171 0.142 0.117 0.095 0.080 0.068 0.059 0.052 |-14  
0.166 0.139 0.114 0.094 0.079 0.067 0.059 0.052 |-15  
0.156 0.132 0.108 0.090 0.076 0.065 0.057 0.051 |-16  
0.144 0.121 0.101 0.085 0.073 0.063 0.056 0.050 |-17  
0.129 0.109 0.093 0.079 0.069 0.060 0.053 0.048 |-18  
0.112 0.097 0.084 0.073 0.064 0.057 0.051 0.046 |-19  
0.097 0.086 0.076 0.067 0.060 0.054 0.049 0.044 |-20  
0.084 0.076 0.068 0.061 0.055 0.050 0.046 0.042 |-21  
0.073 0.067 0.061 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 |-22  
0.065 0.060 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 |-23  
0.057 0.054 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 |-24



Cс : 0.016: 0.021: 0.020: 0.021: 0.016: 0.016: 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.021: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017:  
Фоп: 148 : 136 : 134 : 130 : 139 : 139 : 121 : 118 : 119 : 130 : 107 : 127 : 120 : 109 : 114 :  
Uоп: 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :  
~~~~~

y= 384:
-----;
x= -1056:
-----;
Qс : 0.164:
Cс : 0.016:
Фоп: 111 :
Uоп: 0.72 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2163015 доли ПДКмр|  
| 0.0216302 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М	М	М	С	С	С	б=C/М
1	6011	П1	0.1400	0.2163015	100.00	100.00	1.5450109

В сумме =				0.2163015	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	18.00	-12.00			1.0	1.00	0	0.0001700	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК_{мр} для примеси 1325 = 0.05 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C _м	U _м	X _м	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]	----[м]	---
1	0002	0.000170	T	0.065346	0.92	16.0	
~~							
Суммарный M _q = 0.000170 г/с							
Сумма C _м по всем источникам = 0.065346 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.92 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК_{мр} для примеси 1325 = 0.05 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.92 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК_{мр} для примеси 1325 = 0.05 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений	
Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|

```

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|

```

```

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|

```

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|

```

```

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|

```

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|

```

```

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|

```

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

$C_C : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :$

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

.....\*

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=195)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=216)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.008: 0.003: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=317)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.011: 0.003: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=344)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

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

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

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

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

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

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

-----  
y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

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

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

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

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

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

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

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

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

~~~~~

-----  
y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

```

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```



Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0105804 доли ПДКмр|  
| 0.0005290 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.  
и скорости ветра 2.01 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |            |           |             |         |                 |
|-------------------|------|------|------------|-----------|-------------|---------|-----------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в%    | Сумма % | Коефф.влияния   |
| ----              | Ист. | ---- | М-(Мг)     | ----      | С[доли ПДК] | -----   | -----b=C/М ---- |
| 1                 | 0002 | T    | 0.00017000 | 0.0105804 | 100.00      | 100.00  | 62.2378540      |
| -----             |      |      |            |           |             |         |                 |
| В сумме =         |      |      |            | 0.0105804 | 100.00      |         |                 |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:33  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   |
| *  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 1  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 2  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 3  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 4  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 5  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 6- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 6  |

|     |                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------|
| 7-  | . . . . .   - 7                                                   |
| 8-  | . . . . .   - 8                                                   |
| 9-  | . . . . .   - 9                                                   |
| 10- | . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 . . .   -10                     |
| 11- | . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . .   -11           |
| 12- | . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .   -12 |
| 13- | . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.007 0.008 0.003 0.001 0.001 .   -13 |
| 14- | . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.008 0.011 0.003 0.001 0.001 .   -14 |
| 15- | . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 .   -15 |
| 16- | . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . .   -16     |
| 17- | . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 . . .   -17                     |
| 18- | . . . . .   -18                                                   |
| 19- | . . . . .   -19                                                   |
| 20- | . . . . .   -20                                                   |
| 21- | . . . . .   -21                                                   |
| 22- | . . . . .   -22                                                   |
| 23- | . . . . .   -23                                                   |
| 24- | . . . . .   -24                                                   |
| 25- | . . . . .   -25                                                   |
| 26- | . . . . .   -26                                                   |

|    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|-----|
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -7  |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -8  |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -9  |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -10 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -11 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -12 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -13 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -14 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -15 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -16 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -17 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -18 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -19 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -20 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -21 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -22 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -23 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -24 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -25 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . | -26 |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |     |
| -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -   |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |   |   |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0105804$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0005290$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_M = 100.0 \text{ м}$

( X-столбец 14, Y-строка 14)     $Y_M = -100.0$  м

При опасном направлении ветра : 317 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.01 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
|~~~~~|

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 384:

x= -1056:

Qс : 0.000:

Сс : 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004187 доли ПДКмр|  
| 0.0000209 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 1.39 м/с

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

### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад      | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------|------|------|------------|------------|----------|---------|---------------|
| Ист.      | М    | (Mq) | С          | [доли ПДК] |          |         | b=C/M         |
| 1         | 0002 | T    | 0.00017000 | 0.0004187  | 100.00   | 100.00  | 2.4631906     |
| -----     |      |      |            |            |          |         |               |
| В сумме = |      |      |            | 0.0004187  | 100.00   |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D   | Wo   | V1    | T    | X1     | Y1   | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-----|------|-------|------|--------|------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М/с | М3/с | градС | М    | М      | М    | М    | М    | М    | М    | М  | М         | Г/с    |
| 6011 | П1  | 2.0 |     |      | 25.0  | 4.00 | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1440000 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |      |            |       |       |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------|------------|-------|-------|------|------------------------|------|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |      |            |       |       |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |      |          |      |            |       |       |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |      |          |      |            |       |       |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |      |            |       |       |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |      |          |      |            |       |       |      | Их расчетные параметры |      |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | $M$      | Тип  | $C_m$      | $U_m$ | $X_m$ |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                             | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК] | ----  | [м/с] | ---- | [м]                    | ---- |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 6011 | 0.144000 | П1   | 14.694798  | 0.50  | 11.4  |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |      |            |       |       |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный $M_q =$                                               |      |          |      |            |       |       |      | 0.144000 г/с           |      |  |  |  |  |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                |      |          |      |            |       |       |      | 14.694798 долей ПДК    |      |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |      |            |       |       |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |      |          |      |            |       |       |      | 0.50 м/с               |      |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 |      |          |      |            |       |       |      |                        |      |  |  |  |  |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$   
размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 200  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
|  $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
|  $C_c$  - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
|~~~~~|~~~~~|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  
|~~~~~|~~~~~|

y= 2500 : Y-строка 1  $C_{max} = 0.015$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=182)

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

$Q_c$  : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
 $C_c$  : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

$Q_c$  : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 $C_c$  : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 2300 : Y-строка 2  $C_{max} = 0.017$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=182)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

```

Cс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 1500 : Y-строка 6 Cтаx= 0.033 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:

Cс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:

Cс : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 1300 : Y-строка 7 Cтаx= 0.040 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037:

Cс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:

Cс : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 1100 : Y-строка 8 Cтаx= 0.048 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.044:

Cс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.041: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:

Cс : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

y= 900 : Y-строка 9 Cтаx= 0.060 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=186)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.060: 0.060: 0.057: 0.053:

Cс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018:

Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 136 : 143 : 152 : 162 : 174 : 186 : 198 : 208 :

Уоп: 2.61 : 2.34 : 2.10 : 1.85 : 1.60 : 1.36 : 1.14 : 0.92 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :





~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_

~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_

~~~~~

~~~~~

-----

-----

C<sub>C</sub> : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.048: 0.089: 0.155: 0.157: 0.091: 0.049:

Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 69 : 62 : 48 : 21 : 340 : 312 : 299 :  
Уоп: 2.40 : 2.12 : 1.85 : 1.58 : 1.30 : 1.03 : 0.77 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.082: 0.060: 0.049: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:  
Cс : 0.029: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Фоп: 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 :  
Уоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 1.02 : 1.29 : 1.56 : 1.84 : 2.11 : 2.38 :

-----  
у= -500 : Y-строка 16 Смах= 0.186 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=348)

-----:-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.068: 0.096: 0.141: 0.185: 0.186: 0.143: 0.097:  
Cс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.033: 0.050: 0.065: 0.065: 0.050: 0.034:  
Фоп: 79 : 79 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 63 : 56 : 47 : 33 : 12 : 348 : 328 : 313 :  
Уоп: 2.43 : 2.16 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.10 : 0.84 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.068: 0.055: 0.046: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:  
Cс : 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Фоп: 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :  
Уоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 1.09 : 1.35 : 1.61 : 1.90 : 2.15 : 2.43 :

-----  
у= -700 : Y-строка 17 Смах= 0.099 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=352)

-----:-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.049: 0.058: 0.068: 0.085: 0.099: 0.099: 0.085: 0.069:  
Cс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.034: 0.035: 0.030: 0.024:  
Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 46 : 37 : 24 : 9 : 352 : 336 : 323 :  
Уоп: 2.50 : 2.26 : 1.96 : 1.70 : 1.45 : 1.20 : 0.95 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 :

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015:  
Cс : 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 :  
Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.94 : 1.19 : 1.44 : 1.70 : 1.96 : 2.21 : 2.50 :

-----  
у= -900 : Y-строка 18 Смах= 0.065 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=354)

-----:-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.061: 0.065: 0.065: 0.061: 0.056:

Cс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019:  
Фоп: 71 : 69 : 68 : 65 : 63 : 60 : 56 : 52 : 46 : 39 : 30 : 19 : 7 : 354 : 341 : 330 :  
Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.81 : 1.56 : 1.32 : 1.09 : 0.87 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
Qс : 0.049: 0.044: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:  
Cс : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Фоп: 321 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 :  
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.86 : 1.08 : 1.31 : 1.55 : 1.80 : 2.04 : 2.31 : 2.56 :

y= -1100 : Y-строка 19 Cтаx= 0.051 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
Qс : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.046:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:  
Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 40 : 33 : 25 : 16 : 6 : 355 : 345 : 335 :  
Uоп: 2.67 : 2.42 : 2.18 : 1.94 : 1.69 : 1.47 : 1.25 : 1.05 : 0.86 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
Qс : 0.042: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
Cс : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :  
Uоп: 0.71 : 0.85 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.69 : 1.93 : 2.17 : 2.41 : 2.66 :

y= -1300 : Y-строка 20 Cтаx= 0.043 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
Qс : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.041: 0.039:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
Qс : 0.036: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:  
Cс : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

y= -1500 : Y-строка 21 Cтаx= 0.035 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
Qс : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032:  
Cс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qс : 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012;  
 Cс : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004;  
 ~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.029 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027;
 Cс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009;
 ~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qс : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012;  
 Cс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004;  
 ~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.024 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023;
 Cс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008;
 ~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qс : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011;  
 Cс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004;  
 ~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.020 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

-----:
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020;
 Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007;
 ~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qс : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011;  
 Cс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004;  
 ~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.018 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

-----:
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4260160 доли ПДКмр|
| 0.4991056 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 306 град.
и скорости ветра 2.57 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6011	П	0.1440	1.4260160	100.00	100.00	9.9028893
В сумме =				1.4260160	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 ____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~  
 Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                                                                          | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - 1 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-                                                                                                                          | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | - 2 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-                                                                                                                          | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | - 3 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-                                                                                                                          | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | - 4 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-                                                                                                                          | 0.012 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | - 5 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-                                                                                                                          | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | - 6 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-                                                                                                                          | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | - 7 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-                                                                                                                          | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.036 | - 8 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-                                                                                                                          | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.060 | 0.060 | 0.057 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | - 9 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10-                                                                                                                         | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.029 | 0.034 | 0.041 | 0.047 | 0.055 | 0.064 | 0.074 | 0.084 | 0.084 | 0.075 | 0.064 | 0.055 | 0.047 | -10 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11-                                                                                                                         | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.038 | 0.044 | 0.053 | 0.064 | 0.085 | 0.120 | 0.151 | 0.152 | 0.121 | 0.087 | 0.065 | 0.053 | -11 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12-                                                                                                                         | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.040 | 0.048 | 0.058 | 0.077 | 0.123 | 0.214 | 0.333 | 0.337 | 0.219 | 0.126 | 0.078 | 0.059 | -12 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13-                                                                                                                         | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.050 | 0.062 | 0.089 | 0.161 | 0.359 | 0.913 | 0.946 | 0.372 | 0.166 | 0.091 | 0.062 | -13 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14-                                                                                                                         | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.050 | 0.062 | 0.091 | 0.168 | 0.394 | 1.322 | 1.426 | 0.409 | 0.173 | 0.093 | 0.063 | -14 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 15-                                                                                                                         | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.040 | 0.048 | 0.060 | 0.081 | 0.136 | 0.254 | 0.443 | 0.448 | 0.261 | 0.139 | 0.082 | 0.060 | -15 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 16-                                                                                                                         | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.038 | 0.046 | 0.055 | 0.068 | 0.096 | 0.141 | 0.185 | 0.186 | 0.143 | 0.097 | 0.068 | 0.055 | -16 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 17-                                                                                                                         | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.035 | 0.042 | 0.049 | 0.058 | 0.068 | 0.085 | 0.099 | 0.099 | 0.085 | 0.069 | 0.058 | 0.049 | -17 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 18-                                                                                                                         | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.032 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.055 | 0.061 | 0.065 | 0.065 | 0.061 | 0.056 | 0.049 | 0.044 | -18 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19-                                                                                                                         | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | -19 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 20-                                                                                                                         | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | -20 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 21-                                                                                                                         | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | -21 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22-                                                                                                                         | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | -22 |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

23-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 |-23

|

24-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 |-24

|

25-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 |-25

|

26-| 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 |-26

|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25 26

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 1

|

0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 2

|

0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 3

|

0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 4

|

0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 5

|

0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 |- 6

|

0.027 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |- 7

|

0.032 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 |- 8

|

0.036 0.031 0.026 0.023 0.020 0.017 0.016 0.014 |- 9

|

0.041 0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 |-10

|

0.045 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-11

|

0.048 0.040 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 |-12

|

0.050 0.041 0.034 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-13

|

0.050 0.042 0.034 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-14

|

0.049 0.041 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 |-15

|

0.046 0.039 0.032 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 |-16

|

0.042 0.036 0.030 0.025 0.021 0.019 0.016 0.015 |-17

|

0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 |-18

|

0.033 0.028 0.025 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-19

|

0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-20

|

0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-21

|

0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-22

|





```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.061: 0.059: 0.063: 0.048: 0.048: 0.064: 0.064: 0.059: 0.050: 0.061: 0.050: 0.050: 0.054: 0.049:
Cc : 0.016: 0.021: 0.021: 0.022: 0.017: 0.017: 0.022: 0.022: 0.021: 0.017: 0.021: 0.017: 0.017: 0.019: 0.017:
Фоп: 148 : 136 : 134 : 130 : 139 : 139 : 121 : 118 : 119 : 130 : 107 : 127 : 120 : 109 : 114 :
Uоп: 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
~~~~~

```

```

y= 384:
-----;
x= -1056:
-----;
Qc : 0.048:
Cc : 0.017:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

```

-----
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0635662 доли ПДКмр|
| 0.0222482 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 121 град.  
 и скорости ветра 0.73 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |       |             |           |          |         |               |  |  |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|--|--|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |  |  |
| Ист.              | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] | -----     | -----    | b=C/M   | ----          |  |  |
| 1                 | 6011 | П1    | 0.1440      | 0.0635662 | 100.00   | 100.00  | 0.441431701   |  |  |
| -----             |      |       |             |           |          |         |               |  |  |
| В сумме =         |      |       |             | 0.0635662 | 100.00   |         |               |  |  |

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D   | Wo   | V1    | T    | X1     | Y1   | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-----|------|-------|------|--------|------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М/с | М3/с | градС | М    | М      | М    | М    | М    | М    | М    | М  | М         | г/с    |
| 6011 | П1  | 2.0 |     |      | 25.0  | 4.00 | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.5560000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                        |      |          |                        |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным        |      |          |                        |                |                |                |
| по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |      |          |                        |                |                |                |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |      |          |                        |                |                |                |
| ~~~~~                                                                  |      |          |                        |                |                |                |
| Источники                                                              |      |          | Их расчетные параметры |                |                |                |
| Номер                                                                  | Код  | М        | Тип                    | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---                |      |          |                        |                |                |                |
| 1                                                                      | 6011 | 0.556000 | П1                     | 3.971677       | 0.50           | 11.4           |
| ~~~~~                                                                  |      |          |                        |                |                |                |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.556000 г/с                                |      |          |                        |                |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 3.971677 долей ПДК           |      |          |                        |                |                |                |
| -----                                                                  |      |          |                        |                |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                     |      |          |                        |                |                |                |
| _____                                                                  |      |          |                        |                |                |                |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|~~~~~|

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

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

~~~~~

~~~~~

-----;

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:

~~~~~

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:

~~~~~

~~~~~

-----;

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

~~~~~

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Смах= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Сс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:

~~~~~

~~~~~

-----;

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

~~~~~

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.053: 0.055: 0.055: 0.053: 0.050:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.055: 0.059: 0.063: 0.065: 0.065: 0.063: 0.060:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.055: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=186)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.071: 0.077: 0.081: 0.081: 0.078: 0.071:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.064: 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.020: 0.017:  
Cc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.064: 0.074: 0.086: 0.100: 0.114: 0.114: 0.101: 0.087:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.075: 0.064: 0.055: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=190)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.023: 0.032: 0.041: 0.041: 0.033: 0.023:  
Cc : 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.060: 0.072: 0.087: 0.115: 0.162: 0.204: 0.205: 0.164: 0.117:



x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.025: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Cc : 0.126: 0.085: 0.068: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021:

Фоп: 276 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :

$$U_{0\text{II}}: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.99 : 1.27 : 1.54 : 1.82 : 2.09 : 2.36 :$$

$y = -300$  : Y-строка 15  $C_{max} = 0.121$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=340)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Oc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.037: 0.069: 0.120: 0.121: 0.070: 0.038:

$C_C : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.065: 0.081: 0.109: 0.184: 0.343: 0.598: 0.605: 0.352: 0.188:$

$$\Phi_{\text{оп}}: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 69 : 62 : 48 : 21 : 340 : 312 : 299 :$$
$$U_{0П}: 2.40 : 2.12 : 1.85 : 1.58 : 1.30 : 1.03 : 0.77 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

O<sub>C</sub> : 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

$$C_C : 0.111 : 0.081 : 0.066 : 0.055 : 0.045 : 0.037 : 0.031 : 0.027 : 0.023 : 0.021 :$$
$$\Phi_{\text{оп}}: 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 :$$
$$U_{0II}: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 1.02 : 1.29 : 1.56 : 1.84 : 2.11 : 2.38 :$$

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=348)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.026: 0.038: 0.050: 0.050: 0.039: 0.026:

C<sub>C</sub> : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.052: 0.061: 0.074: 0.091: 0.129: 0.191: 0.250: 0.251: 0.194: 0.131:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

C<sub>C</sub> : 0.092: 0.074: 0.062: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:

$y = -700$  : Y-строка 17  $C_{max} = 0.027$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=352)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.023: 0.027: 0.027: 0.023: 0.019:

Cc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.057: 0.066: 0.078: 0.092: 0.114: 0.133: 0.134: 0.115: 0.093:



Qc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.078: 0.066: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020:

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:

Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.066: 0.075: 0.083: 0.088: 0.088: 0.083: 0.075:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cc : 0.067: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.067: 0.069: 0.070: 0.067: 0.063:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cc : 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018:

~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Cc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044:

```

~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.036:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.006 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.005 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)
-----:-----

```

C<sub>C</sub> : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

~~~~~

~~~~~

-----

Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:

~~~~~

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

1.9271021 МГ/М3

~~~~~

и скорости ветра 2.57 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|----|Ист.|----|М-(Мq)--|С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ----|

|   |      |    |        |           |        |        |             |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|-------------|
| 1 | 6011 | Π1 | 0.5560 | 0.3854204 | 100.00 | 100.00 | 0.693202198 |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|-------------|

---

В сумме = 0.3854204 100.00

~~~~~

$$\text{ПДК}_{\text{мр}} \text{ для примеси 2704} = 5.0 \text{ мг/м}^3$$

\_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                                                           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-  | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-  | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 1   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 2 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 3 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | - 4 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.003                                                                                                       | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | - 5 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.003                                                                                                       | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | - 6 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.003                                                                                                       | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | - 7 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | - 8 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | - 9 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | -10   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.023 | 0.032 | 0.041 | 0.041 | 0.033 | 0.023 | 0.018 | 0.014 | 0.014 | -11   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.021 | 0.033 | 0.058 | 0.090 | 0.091 | 0.059 | 0.034 | 0.021 | 0.016 | 0.016 | -12   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.024 | 0.044 | 0.097 | 0.247 | 0.256 | 0.101 | 0.045 | 0.025 | 0.017 | 0.017 | -13   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.025 | 0.046 | 0.107 | 0.357 | 0.385 | 0.111 | 0.047 | 0.025 | 0.017 | 0.017 | -14   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 15- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.022 | 0.037 | 0.069 | 0.120 | 0.121 | 0.070 | 0.038 | 0.022 | 0.016 | 0.016 | -15   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 16- | 0.004                                                                                                       | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.026 | 0.038 | 0.050 | 0.050 | 0.039 | 0.026 | 0.018 | 0.015 | 0.015 | -16   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 17- | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.023 | 0.027 | 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.013 | -17   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 18- | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -18   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19- | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -19   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 20- | 0.004                                                                                                       | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -20   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 21- | 0.003                                                                                                       | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -21 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

22-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-22  
 |  
 23-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-23  
 |  
 24-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-24  
 |  
 25-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-25  
 |  
 26-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26

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

0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1  
 |  
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2  
 |  
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3  
 |  
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4  
 |  
 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 5  
 |  
 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 6  
 |  
 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 7  
 |  
 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8  
 |  
 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 9  
 |  
 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-10  
 |  
 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-11  
 |  
 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-12  
 |  
 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-13  
 |  
 0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-14  
 |  
 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-15  
 |  
 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-16  
 |  
 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-17  
 |  
 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-18  
 |  
 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-19  
 |  
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-20  
 |  
 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-21



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.016: 0.016: 0.017: 0.013: 0.013: 0.017: 0.017: 0.016: 0.013: 0.017: 0.013: 0.013: 0.015: 0.013:
Cс : 0.062: 0.082: 0.080: 0.085: 0.065: 0.065: 0.086: 0.086: 0.080: 0.067: 0.083: 0.067: 0.067: 0.073: 0.066:
~~~~~

```

```

-----
y= 384:
-----:
x= -1056:
-----:
Qс : 0.013:
Cс : 0.065:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0171805 доли ПДКмр|
| 0.0859026 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 121 град.  
 и скорости ветра 0.73 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |       |        |           |          |         |               |  |  |
|-------------------|------|-------|--------|-----------|----------|---------|---------------|--|--|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |  |  |
| Ист.              | М    | М(Мг) | С      | доли ПДК  | б        | С/М     |               |  |  |
| 1                 | 6011 | П1    | 0.5560 | 0.0171805 | 100.00   | 100.00  | 0.030900218   |  |  |
| -----             |      |       |        |           |          |         |               |  |  |
| В сумме =         |      |       |        | 0.0171805 | 100.00   |         |               |  |  |

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
 Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
 Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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

| Код  | Тип | H   | D   | Wo   | V1    | T      | X1   | Y1   | X2   | Y2  | Alfa | F | КР        | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|-----|------|-------|--------|------|------|------|-----|------|---|-----------|----|--------|
| Ист. | М   | М   | М/с | М3/с | градС | М      | М    | М    | М    | М   | М    | М | М         | М  | г/с    |
| 6011 | П1  | 2.0 |     | 25.0 | 4.00  | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.5560000 |    |        |
| 6024 | П1  | 2.0 |     | 25.0 | 34.00 | -60.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1750000 |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                        |      |          |                        |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным        |      |          |                        |                |                |                |
| по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |      |          |                        |                |                |                |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |      |          |                        |                |                |                |
| ~~~~~                                                                  |      |          |                        |                |                |                |
| Источники                                                              |      |          | Их расчетные параметры |                |                |                |
| Номер                                                                  | Код  | М        | Тип                    | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---                |      |          |                        |                |                |                |
| 1                                                                      | 6011 | 0.556000 | П1                     | 16.548653      | 0.50           | 11.4           |
| 2                                                                      | 6024 | 0.175000 | П1                     | 5.208659       | 0.50           | 11.4           |
| ~~~~~                                                                  |      |          |                        |                |                |                |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.731000 г/с                                |      |          |                        |                |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 21.757313 долей ПДК          |      |          |                        |                |                |                |
| -----                                                                  |      |          |                        |                |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                     |      |          |                        |                |                |                |
| _____                                                                  |      |          |                        |                |                |                |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с



# Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~~ ~~~~~~|

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

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cтах= 0.022 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Cс : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

Cс : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cтах= 0.025 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:

Cс : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:

Cс : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cтах= 0.029 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:

Cс : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:

Cс : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:

Cс : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:

Cс : 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037:

Cс : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:

Cс : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045:

Cс : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018:

Cс : 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.059: 0.058: 0.054:

Cс : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.060: 0.065: 0.069: 0.071: 0.071: 0.069: 0.065:

Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 132 : 136 : 140 : 146 : 152 : 159 : 167 : 175 : 184 : 192 : 200 :

Уоп: 2.87 : 2.59 : 2.36 : 2.12 : 1.90 : 1.69 : 1.49 : 1.31 : 1.14 : 1.01 : 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.80 : 0.83 : 0.91 :

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

Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.042:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Сс : 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Фоп: 207 : 214 : 219 : 224 : 228 : 232 : 235 : 237 : 240 : 242 :
Uоп: 1.00 : 1.14 : 1.30 : 1.48 : 1.68 : 1.88 : 2.11 : 2.34 : 2.58 : 2.82 :

: : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~

-----  
у= 1100 : Y-строка 8 Стах= 0.071 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.059: 0.065: 0.069: 0.071: 0.071: 0.069: 0.065:  
Сс : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071: 0.077: 0.082: 0.085: 0.085: 0.083: 0.078:  
Фоп: 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 141 : 148 : 156 : 165 : 174 : 184 : 194 : 203 :  
Uоп: 2.72 : 2.46 : 2.21 : 1.98 : 1.75 : 1.52 : 1.30 : 1.11 : 0.92 : 0.82 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.045: 0.050: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.050:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.060: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:  
Сс : 0.072: 0.064: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:  
Фоп: 211 : 218 : 224 : 229 : 233 : 236 : 239 : 241 : 244 : 245 :  
Uоп: 0.77 : 0.92 : 1.10 : 1.29 : 1.51 : 1.74 : 1.96 : 2.21 : 2.44 : 2.69 :

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~

у= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.088 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.061: 0.069: 0.077: 0.084: 0.088: 0.088: 0.084: 0.077:
Сс : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.073: 0.083: 0.092: 0.101: 0.106: 0.106: 0.101: 0.093:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 130 : 136 : 143 : 151 : 162 : 173 : 185 : 197 : 208 :
Uоп: 2.61 : 2.36 : 2.09 : 1.84 : 1.61 : 1.36 : 1.14 : 0.92 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.064: 0.068: 0.068: 0.065: 0.059:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

```

```

-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.070: 0.062: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.084: 0.074: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп: 216 : 223 : 229 : 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 249 :
Уоп: 0.71 : 0.71 : 0.91 : 1.12 : 1.35 : 1.59 : 1.83 : 2.08 : 2.33 : 2.59 :

```

```

: : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

```

у= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.121 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)

```

-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.069: 0.080: 0.094: 0.107: 0.121: 0.121: 0.108: 0.095:
Cc : 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.071: 0.083: 0.097: 0.112: 0.129: 0.145: 0.146: 0.129: 0.114:
Фоп: 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 136 : 145 : 157 : 171 : 187 : 201 : 214 :
Уоп: 2.52 : 2.26 : 2.01 : 1.73 : 1.49 : 1.24 : 0.99 : 0.81 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.72 :

```

```

: : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.046: 0.053: 0.062: 0.072: 0.084: 0.094: 0.095: 0.083: 0.072:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.026: 0.025: 0.022:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

```

```

-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.082: 0.070: 0.061: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.098: 0.084: 0.073: 0.062: 0.051: 0.044: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:
Фоп: 223 : 230 : 236 : 240 : 244 : 246 : 249 : 251 : 252 : 253 :
Уоп: 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.98 : 1.22 : 1.47 : 1.72 : 1.98 : 2.24 : 2.50 :

```

```

: : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.053: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

```

у= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.214 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=168)

```

-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.065: 0.078: 0.094: 0.124: 0.172: 0.214: 0.213: 0.171: 0.124:
Cc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.054: 0.066: 0.078: 0.093: 0.113: 0.148: 0.207: 0.257: 0.256: 0.206: 0.149:

```

Фоп: 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 121 : 127 : 136 : 150 : 168 : 190 : 208 : 222 :
Уоп: 2.45 : 2.19 : 1.91 : 1.65 : 1.39 : 1.13 : 0.87 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.050: 0.060: 0.073: 0.096: 0.135: 0.168: 0.171: 0.134: 0.096:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.037: 0.046: 0.042: 0.037: 0.028:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.096: 0.079: 0.066: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022:  
Cc : 0.115: 0.095: 0.080: 0.067: 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026:  
Фоп: 232 : 239 : 244 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 :  
Уоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.85 : 1.11 : 1.37 : 1.64 : 1.91 : 2.17 : 2.44 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.073: 0.060: 0.050: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

у= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.466 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=162)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.040: 0.048: 0.058: 0.070: 0.085: 0.111: 0.177: 0.304: 0.466: 0.450: 0.300: 0.179:
Cc : 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058: 0.070: 0.084: 0.102: 0.133: 0.212: 0.365: 0.559: 0.540: 0.360: 0.215:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 137 : 162 : 195 : 221 : 235 :
Уоп: 2.40 : 2.14 : 1.87 : 1.60 : 1.32 : 1.05 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.037: 0.045: 0.054: 0.066: 0.086: 0.139: 0.241: 0.375: 0.372: 0.244: 0.138:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.038: 0.064: 0.091: 0.078: 0.056: 0.041:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.113: 0.087: 0.071: 0.060: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022:  
Cc : 0.136: 0.105: 0.085: 0.072: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.027:  
Фоп: 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 :  
Уоп: 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 1.04 : 1.31 : 1.57 : 1.84 : 2.12 : 2.39 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.066: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

у= 100 : Y-строка 13 Стах= 1.266 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=141)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible]

$Q_c: 0.133: 0.093: 0.074: 0.062: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023:$
 $C_c: 0.160: 0.112: 0.089: 0.074: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027:$
 $\Phi_{оп}: 259: 261: 263: 264: 265: 265: 266: 266: 267: 267:$
 $U_{оп}: 7.00: 0.73: 0.72: 0.73: 1.00: 1.27: 1.55: 1.81: 2.09: 2.36:$

Ви : 0.102: 0.070: 0.056: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.031: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Qc: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.061: 0.073: 0.092: 0.130: 0.236: 0.520: 1.565: 2.508: 0.596: 0.258:
Cc: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.060: 0.073: 0.088: 0.110: 0.156: 0.283: 0.625: 1.878: 3.010: 0.716: 0.310:
Фоп: 89: 88: 88: 88: 88: 88: 87: 87: 86: 85: 83: 78: 58: 304: 282: 277:
Uоп: 2.37: 2.10: 1.82: 1.55: 1.28: 1.01: 0.77: 0.72: 0.72: 7.00: 7.00: 7.00: 1.10: 1.17: 7.00: 7.00:

[illegible]

QC : 0.139 : 0.094 : 0.075 : 0.062 : 0.051 : 0.042 : 0.035 : 0.030 : 0.026 : 0.023 :
 Cc : 0.166 : 0.113 : 0.090 : 0.075 : 0.061 : 0.050 : 0.042 : 0.036 : 0.031 : 0.027 :
 Фоп : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :
 Uоп : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.99 : 1.26 : 1.53 : 1.82 : 2.09 : 2.36 :

Ви : 0.104: 0.071: 0.057: 0.047: 0.039: 0.032: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.035: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

C_C : 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.058: 0.071: 0.085: 0.105: 0.139: 0.229: 0.412: 0.684: 0.797: 0.486: 0.255:

$$U_{0П}: 2.39 : 2.12 : 1.86 : 1.57 : 1.30 : 1.03 : 0.79 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

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

[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.149: 0.108: 0.087: 0.073: 0.060: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027:

$$\text{UOII: } 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 1.02 : 1.29 : 1.57 : 1.83 : 2.10 : 2.38 :$$

• • • • •

$$K_{II}: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:$$
$$K_{ii}: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :$$

~~~~~

-----

-----

$C_C$ : 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.056: 0.068: 0.080: 0.097: 0.119: 0.164: 0.241: 0.319: 0.335: 0.264: 0.177:

$$U_{0П}: 2.44 : 2.16 : 1.89 : 1.63 : 1.36 : 1.10 : 0.84 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

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

[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.123: 0.099: 0.082: 0.069: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027:

$$\text{UOII: } 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 1.08 : 1.35 : 1.61 : 1.89 : 2.16 : 2.42 :$$

• • • • •

$$K_{II}: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:$$
$$K_H: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024:$$

~~~~~

[illegible]

QC : 0.087: 0.074: 0.063: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.022:
 Cc : 0.104: 0.088: 0.076: 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026:
 Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :
 Уоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.94 : 1.18 : 1.44 : 1.69 : 1.95 : 2.21 : 2.48 :
 : : : : : : : : : :
 Ви : 0.065: 0.055: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ви : 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

[illegible]

Qc : 0.074: 0.065: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:

Cc : 0.089: 0.078: 0.068: 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:

Фоп: 321 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 292 : 291 : 289 :

Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.86 : 1.08 : 1.31 : 1.55 : 1.80 : 2.05 : 2.31 : 2.56 :

 : : : : : : : : :

Ви : 0.056: 0.049: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:

Ки: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

[illegible]

Ви : 0.048: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

[illegible]

Вн : 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.048:
Сс : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.061: 0.063: 0.063: 0.061: 0.058:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 53 : 49 : 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 4 : 357 : 349 : 342 :
Uоп: 2.91 : 2.69 : 2.46 : 2.25 : 2.02 : 1.82 : 1.63 : 1.46 : 1.30 : 1.17 : 1.07 : 1.00 : 0.96 : 0.96 : 0.99 : 1.06 :

Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Сс : 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 335 : 329 : 323 : 319 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 300 :
Uоп: 1.17 : 1.30 : 1.45 : 1.63 : 1.82 : 2.01 : 2.23 : 2.45 : 2.66 : 2.93 :

Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.043 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040:
Сс : 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Сс : 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.036 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Сс : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041:

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
~~~~~

```

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
~~~~~

```

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.026 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~

```

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.023 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:
~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~

```

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.5084701 доли ПДКмр|
| 3.0101642 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 304 град.
и скорости ветра 1.17 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	Ист.	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	-----
1	6011	П1	0.5560	1.5401176	61.40	61.40	2.7699957
2	6024	П1	0.1750	0.9683524	38.60	100.00	5.5334420

В сумме =				2.5084701	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
1-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	- 1
2-	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	- 2
3-	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.025	- 3
4-	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.030	0.029	- 4
5-	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.040	0.039	0.037	0.035	0.033	- 5
6-	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041	0.045	0.047	0.048	0.048	0.047	0.045	0.042	0.039	- 6
7-	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.040	0.045	0.050	0.054	0.057	0.059	0.059	0.058	0.054	0.050	0.045	- 7
8-	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.035	0.040	0.046	0.053	0.059	0.065	0.069	0.071	0.071	0.069	0.065	0.060	0.054	- 8
9-	0.020	0.023	0.025	0.029	0.033	0.038	0.045	0.053	0.061	0.069	0.077	0.084	0.088	0.088	0.084	0.077	0.070	0.062	- 9

10-| 0.021 0.024 0.027 0.031 0.036 0.042 0.050 0.060 0.069 0.080 0.094 0.107 0.121 0.121 0.108 0.095 0.082 0.070 |-10
11-| 0.022 0.024 0.028 0.032 0.038 0.045 0.055 0.065 0.078 0.094 0.124 0.172 0.214 0.213 0.171 0.124 0.096 0.079 |-11
12-| 0.022 0.025 0.029 0.033 0.040 0.048 0.058 0.070 0.085 0.111 0.177 0.304 0.466 0.450 0.300 0.179 0.113 0.087 |-12
13-| 0.022 0.025 0.029 0.034 0.041 0.049 0.060 0.073 0.091 0.128 0.230 0.502 1.266 1.084 0.490 0.238 0.133 0.093 |-13
14-| 0.022 0.025 0.029 0.034 0.041 0.050 0.061 0.073 0.092 0.130 0.236 0.520 1.565 2.508 0.596 0.258 0.139 0.094 |-14
15-| 0.022 0.025 0.029 0.034 0.040 0.049 0.059 0.071 0.088 0.116 0.191 0.343 0.570 0.664 0.405 0.212 0.124 0.090 |-15
16-| 0.022 0.025 0.028 0.033 0.039 0.046 0.056 0.067 0.080 0.099 0.137 0.201 0.266 0.279 0.220 0.148 0.102 0.082 |-16
17-| 0.021 0.024 0.027 0.031 0.037 0.043 0.052 0.062 0.072 0.085 0.101 0.123 0.144 0.147 0.129 0.103 0.087 0.074 |-17
18-| 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.040 0.047 0.056 0.064 0.073 0.082 0.091 0.097 0.097 0.092 0.083 0.074 0.065 |-18
19-| 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.036 0.042 0.049 0.056 0.063 0.069 0.074 0.077 0.077 0.074 0.069 0.063 0.057 |-19
20-| 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.048 0.053 0.058 0.062 0.063 0.063 0.062 0.059 0.054 0.048 |-20
21-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.033 0.036 0.040 0.044 0.048 0.051 0.052 0.052 0.051 0.048 0.045 0.041 |-21
22-| 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035 0.037 0.040 0.042 0.043 0.043 0.042 0.040 0.038 0.035 |-22
23-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.035 0.034 0.032 0.030 |-23
24-| 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 |-24
25-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 |-25
26-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 |-26

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

0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 |- 1
0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |- 2
0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 |- 3
0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |- 4
0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |- 5
0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.020 0.018 |- 6
0.040 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |- 7
0.047 0.041 0.035 0.031 0.027 0.024 0.022 0.020 |- 8
0.054 0.046 0.039 0.034 0.029 0.026 0.023 0.021 |- 9

0.061	0.051	0.043	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	-10
0.066	0.056	0.046	0.039	0.033	0.028	0.025	0.022	-11
0.071	0.060	0.049	0.040	0.034	0.029	0.025	0.022	-12
0.074	0.062	0.051	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	-13
0.075	0.062	0.051	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	-14
0.073	0.061	0.050	0.041	0.034	0.029	0.026	0.023	-15
0.068	0.058	0.047	0.039	0.033	0.029	0.025	0.022	-16
0.063	0.053	0.044	0.037	0.032	0.028	0.024	0.022	-17
0.057	0.048	0.041	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021	-18
0.049	0.042	0.037	0.032	0.028	0.025	0.022	0.020	-19
0.043	0.037	0.033	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	-20
0.037	0.033	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	-21
0.032	0.029	0.027	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	-22
0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	-23
0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	-24
0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	-25
0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	-26
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
19	20	21	22	23	24	25	26	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 2.5084701$ долей ПДК_{мр}
 $= 3.0101642$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_M = 100.0 \text{ м}$

(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_M = -100.0$ м

При опасном направлении ветра : 304 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.17 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~~ |

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Qс : 0.055: 0.052: 0.061: 0.063: 0.055: 0.071: 0.071: 0.057: 0.058: 0.079: 0.081: 0.063: 0.080: 0.086: 0.066:

Сс : 0.067: 0.063: 0.074: 0.076: 0.066: 0.085: 0.085: 0.068: 0.070: 0.095: 0.097: 0.075: 0.096: 0.104: 0.079:

Фоп: 171 : 169 : 167 : 165 : 165 : 159 : 159 : 162 : 160 : 151 : 149 : 155 : 148 : 141 : 151 :

Уоп: 0.86 : 0.93 : 0.76 : 0.72 : 0.87 : 0.71 : 0.71 : 0.84 : 0.83 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :

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

Ви : 0.043: 0.040: 0.047: 0.049: 0.042: 0.054: 0.054: 0.044: 0.045: 0.061: 0.062: 0.048: 0.062: 0.066: 0.050:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.013: 0.016: 0.016: 0.013: 0.014: 0.018: 0.019: 0.015: 0.019: 0.020: 0.015:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Qс : 0.067: 0.089: 0.086: 0.092: 0.071: 0.071: 0.093: 0.093: 0.087: 0.073: 0.090: 0.073: 0.073: 0.079: 0.072:

Сс : 0.081: 0.107: 0.104: 0.110: 0.085: 0.085: 0.112: 0.111: 0.104: 0.088: 0.108: 0.088: 0.087: 0.095: 0.086:

Фоп: 148 : 136 : 134 : 130 : 139 : 139 : 121 : 118 : 119 : 130 : 107 : 127 : 121 : 109 : 115 :

Уоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :

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

Ви : 0.052: 0.069: 0.066: 0.070: 0.054: 0.054: 0.072: 0.072: 0.067: 0.056: 0.069: 0.056: 0.056: 0.061: 0.055:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.016: 0.021: 0.020: 0.021: 0.016: 0.016: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.021: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

Qс : 0.071:

Сс : 0.085:

Фоп: 112 :

Уоп: 0.71 :

:

Ви : 0.054:  
Ки : 6011 :  
Ви : 0.016:  
Ки : 6024 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0929449 доли ПДКмр|
| 0.1115339 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.  
и скорости ветра 0.73 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |                     |             |         |               |      |            |
|-------------------|------|------|--------|---------------------|-------------|---------|---------------|------|------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад               | Вклад в%    | Сумма % | Коэфф.влияния |      |            |
| ----              | Ист. | ---- | М-(Мг) | ----                | С[доли ПДК] | -----   | -----         | ---- | b=C/M ---- |
| 1                 | 6011 | П1   | 0.5560 | 0.0715855           | 77.02       | 77.02   | 0.128750890   |      |            |
| 2                 | 6024 | П1   | 0.1750 | 0.0213594           | 22.98       | 100.00  | 0.122053646   |      |            |
| -----             |      |      |        |                     |             |         |               |      |            |
|                   |      |      |        | В сумме = 0.0929449 |             | 100.00  |               |      |            |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	----	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6011	П1	2.0			25.0	4.00	-30.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.5560000	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |

расположенного в центре симметрии, с суммарным М									

_____Источники_____					_____Их расчетные параметры_____				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
п/п -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---									
1	6011	0.556000	П1	19.858385	0.50	11.4			

Суммарный Мq= 0.556000 г/с									
Сумма См по всем источникам = 19.858385 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

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

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Cс : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:

Cс : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:

Cс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Cс : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:

Cс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Cс : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:

Cс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

~~~~~

~~~~~

~~~~~

-----

-----

---

XXXXXXXXXX

-----

[illegible]

.....\*

-----

~~~~~

~~~~~

-----



y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 1.927 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=306)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.056: 0.067: 0.084: 0.123: 0.228: 0.533: 1.786: 1.927: 0.553: 0.234:  
Cc : 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.056: 0.067: 0.084: 0.123: 0.228: 0.533: 1.786: 1.927: 0.553: 0.234:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 84 : 82 : 77 : 56 : 306 : 283 : 278 :  
Uоп: 2.38 : 2.10 : 1.83 : 1.55 : 1.28 : 1.02 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.05 : 2.57 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
~~~~~

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.126: 0.085: 0.068: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021:  
Cc : 0.126: 0.085: 0.068: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021:  
Фоп: 276 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.99 : 1.27 : 1.54 : 1.82 : 2.09 : 2.36 :  
~~~~~  
~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.605 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=340)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.065: 0.081: 0.109: 0.184: 0.343: 0.598: 0.605: 0.352: 0.188:  
Cc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.055: 0.065: 0.081: 0.109: 0.184: 0.343: 0.598: 0.605: 0.352: 0.188:  
Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 69 : 62 : 48 : 21 : 340 : 312 : 299 :  
Uоп: 2.40 : 2.12 : 1.85 : 1.58 : 1.30 : 1.03 : 0.77 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
~~~~~

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.111: 0.081: 0.066: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021:  
Cc : 0.111: 0.081: 0.066: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021:  
Фоп: 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 :  
Uоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 1.02 : 1.29 : 1.56 : 1.84 : 2.11 : 2.38 :  
~~~~~  
~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.251 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=348)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.052: 0.061: 0.074: 0.091: 0.129: 0.191: 0.250: 0.251: 0.194: 0.131:  
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.052: 0.061: 0.074: 0.091: 0.129: 0.191: 0.250: 0.251: 0.194: 0.131:  
Фоп: 79 : 79 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 63 : 56 : 47 : 33 : 12 : 348 : 328 : 313 :  
Uоп: 2.43 : 2.16 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.10 : 0.84 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
~~~~~

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.092: 0.074: 0.062: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:  
Cc : 0.092: 0.074: 0.062: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:  
Фоп: 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :  
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.83 : 1.09 : 1.35 : 1.61 : 1.90 : 2.15 : 2.43 :  
~~~~~  
~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.134 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.057: 0.066: 0.078: 0.092: 0.114: 0.133: 0.134: 0.115: 0.093:

Cc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.057: 0.066: 0.078: 0.092: 0.114: 0.133: 0.134: 0.115: 0.093:

Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 46 : 37 : 24 : 9 : 352 : 336 : 323 :

Uоп: 2.50 : 2.26 : 1.96 : 1.70 : 1.45 : 1.20 : 0.95 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.078: 0.066: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020:

Cc : 0.078: 0.066: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020:

Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.94 : 1.19 : 1.44 : 1.70 : 1.96 : 2.21 : 2.50 :

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.066: 0.075: 0.083: 0.088: 0.088: 0.083: 0.075:

Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.066: 0.075: 0.083: 0.088: 0.088: 0.083: 0.075:

Фоп: 71 : 69 : 68 : 65 : 63 : 60 : 56 : 52 : 46 : 39 : 30 : 19 : 7 : 354 : 341 : 330 :

Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.07 : 1.81 : 1.56 : 1.32 : 1.09 : 0.87 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.067: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:

Cc : 0.067: 0.059: 0.051: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:

Фоп: 321 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 :

Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.86 : 1.08 : 1.31 : 1.55 : 1.80 : 2.04 : 2.31 : 2.56 :

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.067: 0.069: 0.070: 0.067: 0.063:

Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.057: 0.062: 0.067: 0.069: 0.070: 0.067: 0.063:

Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 40 : 33 : 25 : 16 : 6 : 355 : 345 : 335 :

Uоп: 2.67 : 2.42 : 2.18 : 1.94 : 1.69 : 1.47 : 1.25 : 1.05 : 0.86 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:

Cc : 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:

Фоп: 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :

Uоп: 0.71 : 0.85 : 1.04 : 1.24 : 1.46 : 1.69 : 1.93 : 2.17 : 2.41 : 2.66 :

~~~~~  

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.058 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053:

Сс : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053:

Фоп: 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 29 : 22 : 13 : 5 : 356 : 347 : 339 :

Uоп: 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.08 : 1.86 : 1.64 : 1.43 : 1.24 : 1.08 : 0.93 : 0.81 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.81 :

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018:

Сс : 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018:

Фоп: 331 : 325 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 :

Uоп: 0.92 : 1.07 : 1.24 : 1.43 : 1.63 : 1.85 : 2.07 : 2.30 : 2.53 : 2.78 :

~~~~~  

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.047 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044:

Сс : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:

Сс : 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:

~~~~~  

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036:

Сс : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:

Сс : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:

~~~~~  

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.032 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:


~~~~~

Cc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:

=====

Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:

-----

Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

-----

-----

C<sub>C</sub> : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:

-----

C<sub>C</sub> : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:

-----

-----

Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.9271020 доли ПДКмр|  
 | 1.9271020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 306 град.  
 и скорости ветра 2.57 м/с

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

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1         | 6011 | П1  | 0.5560 | 1.9271020 | 100.00   | 100.00  | 3.4660108     |
| В сумме = |      |     |        | 1.9271020 | 100.00   |         |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

#### \_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1- | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 |
| 2- | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 |
| 3- | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 |
| 4- | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 |
| 5- | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.030 |
| 6- | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.035 |
| 7- | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.042 |
| 8- | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.043 | 0.049 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.065 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.055 | 0.049 |

9-| 0.019 0.021 0.023 0.027 0.031 0.035 0.042 0.049 0.056 0.063 0.071 0.077 0.081 0.081 0.078 0.071 0.064 0.057 |- 9

10-| 0.019 0.022 0.025 0.028 0.033 0.039 0.046 0.055 0.064 0.074 0.086 0.100 0.114 0.114 0.101 0.087 0.075 0.064 |-10

11-| 0.020 0.022 0.026 0.030 0.035 0.042 0.051 0.060 0.072 0.087 0.115 0.162 0.204 0.205 0.164 0.117 0.088 0.072 |-11

12-| 0.020 0.023 0.026 0.031 0.037 0.044 0.054 0.064 0.079 0.104 0.166 0.289 0.450 0.456 0.296 0.170 0.105 0.079 |-12

13-| 0.021 0.023 0.027 0.031 0.038 0.046 0.056 0.067 0.084 0.120 0.218 0.485 1.234 1.278 0.503 0.224 0.123 0.084 |-13

14-| 0.021 0.023 0.027 0.031 0.038 0.046 0.056 0.067 0.084 0.123 0.228 0.533 1.786 1.927 0.553 0.234 0.126 0.085 |-14

15-| 0.020 0.023 0.027 0.031 0.037 0.045 0.055 0.065 0.081 0.109 0.184 0.343 0.598 0.605 0.352 0.188 0.111 0.081 |-15

16-| 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 0.043 0.052 0.061 0.074 0.091 0.129 0.191 0.250 0.251 0.194 0.131 0.092 0.074 |-16

17-| 0.020 0.022 0.025 0.029 0.034 0.040 0.048 0.057 0.066 0.078 0.092 0.114 0.133 0.134 0.115 0.093 0.078 0.066 |-17

18-| 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.037 0.043 0.051 0.059 0.066 0.075 0.083 0.088 0.088 0.083 0.075 0.067 0.059 |-18

19-| 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 0.057 0.062 0.067 0.069 0.070 0.067 0.063 0.057 0.051 |-19

20-| 0.018 0.019 0.021 0.024 0.026 0.030 0.034 0.038 0.043 0.049 0.053 0.056 0.058 0.058 0.056 0.053 0.049 0.044 |-20

21-| 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.040 0.044 0.046 0.047 0.047 0.046 0.044 0.041 0.037 |-21

22-| 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 |-22

23-| 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.029 0.028 |-23

24-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 |-24

25-| 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 |-25

26-| 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 |-26

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

0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 |- 1

0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 2

0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 3

0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 4

0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 |- 5

0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.020 0.018 0.016 |- 6

0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 |- 7

0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 |- 8



ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2752 = 1.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Q<sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| C<sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |

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

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Q_с : 0.051: 0.048: 0.056: 0.058: 0.051: 0.065: 0.065: 0.053: 0.054: 0.073: 0.075: 0.058: 0.074: 0.080: 0.060:

C_с : 0.051: 0.048: 0.056: 0.058: 0.051: 0.065: 0.065: 0.053: 0.054: 0.073: 0.075: 0.058: 0.074: 0.080: 0.060:

Фоп: 171 : 169 : 167 : 166 : 166 : 159 : 159 : 162 : 160 : 151 : 149 : 155 : 148 : 141 : 151 :

Уоп: 0.85 : 0.93 : 0.72 : 0.71 : 0.86 : 0.72 : 0.72 : 0.82 : 0.78 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Q<sub>с</sub> : 0.062: 0.082: 0.080: 0.085: 0.065: 0.065: 0.086: 0.086: 0.080: 0.067: 0.083: 0.067: 0.067: 0.073: 0.066:

C<sub>с</sub> : 0.062: 0.082: 0.080: 0.085: 0.065: 0.065: 0.086: 0.086: 0.080: 0.067: 0.083: 0.067: 0.067: 0.073: 0.066:

Фоп: 148 : 136 : 134 : 130 : 139 : 139 : 121 : 118 : 119 : 130 : 107 : 127 : 120 : 109 : 114 :

Уоп: 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

Q_с : 0.065:

C_с : 0.065:

Фоп: 111 :

Уоп: 0.72 :

~~~~~

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>с</sub>= 0.0859026 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0859026 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.

и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	Ист.	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	6011	П1	0.5560	0.0859026	100.00	100.00	0.154501081

В сумме =				0.0859026	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	----	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	18.00	-12.00			1.0	1.00	0	0.0040000	
6001	П1	2.0			25.0	28.00	-12.00	1.00	1.00	75.00	1.0	1.00	0	0.0000004	
6006	П1	2.0			25.0	14.00	-20.00	1.00	0.99	74.80	1.0	1.00	0	0.0420000	
6019	П1	2.0			25.0	28.00	-40.00	1.00	0.99	74.80	1.0	1.00	0	0.2266500	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
п/п	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	----								
1	0002	0.004000	T	0.076877	0.92	16.0									
2	6001	0.00000044	П1	0.000016	0.50	11.4									
3	6006	0.042000	П1	1.500094	0.50	11.4									
4	6019	0.226650	П1	8.095150	0.50	11.4									

Суммарный $M_q = 0.272650$ г/с	
Сумма C_m по всем источникам = 9.672137 долей ПДК	

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|

| -Если в строке $S_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1  $S_{max} = 0.010$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

-----
y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

```



y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:

Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:

Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Cc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024:

Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

Cc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029:

Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.054: 0.075: 0.096: 0.099: 0.081: 0.058:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.054: 0.075: 0.096: 0.099: 0.081: 0.058:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 115 : 120 : 126 : 136 : 149 : 167 : 188 : 207 : 221 :
Uоп: 2.48 : 2.21 : 1.95 : 1.68 : 1.42 : 1.16 : 0.90 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.044: 0.062: 0.079: 0.082: 0.067: 0.049:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :
~~~~~

```

```

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 231 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.84 : 1.09 : 1.35 : 1.61 : 1.87 : 2.14 : 2.41 :
 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

```

-----
у=  300 : У-строка 12 Стах= 0.217 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=192)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.048: 0.076: 0.129: 0.206: 0.217: 0.147: 0.086:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.037: 0.048: 0.076: 0.129: 0.206: 0.217: 0.147: 0.086:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 136 : 160 : 192 : 219 : 235 :
Uоп: 2.44 : 2.16 : 1.88 : 1.63 : 1.35 : 1.08 : 0.82 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.040: 0.063: 0.105: 0.169: 0.183: 0.124: 0.072:
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.022: 0.035: 0.032: 0.021: 0.013:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :
~~~~~

```

```

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.040: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.053: 0.040: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 243 : 249 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.75 : 1.01 : 1.28 : 1.54 : 1.82 : 2.09 : 2.36 :
 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:

```

Ки: 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки: 0002 : : : : : : : : : :

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.589 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=208)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.040: 0.055: 0.098: 0.211: 0.527: 0.589: 0.257: 0.116:  
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.040: 0.055: 0.098: 0.211: 0.527: 0.589: 0.257: 0.116:  
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 101 : 105 : 113 : 137 : 208 : 243 : 254 :  
Уоп: 2.42 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.04 : 0.77 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.41 : 3.91 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.046: 0.082: 0.175: 0.428: 0.530: 0.224: 0.098:  
Ки: 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.033: 0.093: 0.054: 0.031: 0.017:  
Ки: 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001:  
Ки: : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.063: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:  
Cc : 0.063: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:  
Фоп: 259 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 :  
Уоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.96 : 1.24 : 1.51 : 1.78 : 2.07 : 2.33 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.053: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки: 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки: 0002 : : : : : : : : : :

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 1.291 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=310)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.040: 0.057: 0.102: 0.228: 0.666: 1.291: 0.299: 0.122:  
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.040: 0.057: 0.102: 0.228: 0.666: 1.291: 0.299: 0.122:  
Фоп: 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 79 : 64 : 310 : 283 : 278 :  
Уоп: 2.41 : 2.12 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.03 : 0.76 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.96 : 1.22 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.047: 0.085: 0.194: 0.607: 1.141: 0.257: 0.103:  
Ки: 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.032: 0.056: 0.141: 0.039: 0.018:  
Ки: 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.002: 0.001:  
Ки: : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.065: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:  
Сс : 0.065: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:  
Фоп: 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :  
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.78 : 2.05 : 2.33 :  
: : : : : : : : : :

Ви : 0.055: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : 0002 : : : : : : : : : :

~~~~~

-----  
у= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.316 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=344)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.051: 0.084: 0.156: 0.279: 0.316: 0.188: 0.099:  
Сс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.051: 0.084: 0.156: 0.279: 0.316: 0.188: 0.099:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 74 : 70 : 63 : 51 : 26 : 344 : 314 : 299 :  
Uоп: 2.42 : 2.15 : 1.87 : 1.60 : 1.33 : 1.06 : 0.80 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.043: 0.070: 0.133: 0.243: 0.270: 0.160: 0.084:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.022: 0.034: 0.044: 0.027: 0.014:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.057: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:  
Сс : 0.057: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010:  
Фоп: 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 :  
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.74 : 0.99 : 1.26 : 1.53 : 1.80 : 2.07 : 2.35 :  
: : : : : : : : : :

Ви : 0.048: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : 0002 : : : : : : : : : :

~~~~~

-----  
у= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.130 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=351)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.044: 0.061: 0.090: 0.122: 0.130: 0.100: 0.068:

Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.044: 0.061: 0.090: 0.122: 0.130: 0.100: 0.068:  
Фоп: 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 63 : 57 : 49 : 35 : 15 : 351 : 329 : 314 :  
Уоп: 2.46 : 2.19 : 1.93 : 1.65 : 1.39 : 1.12 : 0.87 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.051: 0.076: 0.103: 0.111: 0.085: 0.057:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.018: 0.014: 0.010:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:  
Фоп: 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :  
Уоп: 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.80 : 1.06 : 1.32 : 1.59 : 1.86 : 2.12 : 2.40 :  
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 0.002 : : : : : : : : : :

~~~~~

-----  
у= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.067 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=354)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.045: 0.055: 0.065: 0.067: 0.058: 0.047:  
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.045: 0.055: 0.065: 0.067: 0.058: 0.047:  
Фоп: 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 54 : 48 : 38 : 26 : 11 : 354 : 338 : 324 :  
Уоп: 2.52 : 2.25 : 2.00 : 1.73 : 1.47 : 1.22 : 0.97 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.046: 0.055: 0.056: 0.049: 0.039:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007:  
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : : : : : : : : : : : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:  
Фоп: 315 : 307 : 302 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 :  
Уоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.90 : 1.15 : 1.40 : 1.67 : 1.93 : 2.18 : 2.45 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 : 6019 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :

Ви : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : :

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.043 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=355)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.043: 0.041: 0.037:

Сс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.043: 0.041: 0.037:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:

Сс : 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.034 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031:

Сс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

Сс : 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.028 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026:

Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Сс : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.023 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:

Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----

```



Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

~~~~~

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

1.2913510 МГ/М3

~~~~~

и скорости ветра 1.22 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|----|Ист.|----|М-(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

|   |      |    |        |           |       |       |           |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-----------|
| 2 | 6006 | Π1 | 0.0420 | 0.1406708 | 10.89 | 99.24 | 3.3493042 |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-----------|

---

Суммарный вклад остальных = 0.0098175 0.76 (2 источника)

~~~~~

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

\_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |    |   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |    |   |
| 1-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -  | 1 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 2-  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -  | 2 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 3-  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -  | 3 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 4-  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -  | 4 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 5-  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | -  | 5 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 6-  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | -     | 6  |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 7-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.020 | -     | 7  |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 8-  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | -     | 8  |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 9-  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | -     | 9  |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 10- | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.055 | 0.049 | 0.043 | 0.037 | 0.032 | -     | 10 |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 11- | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.034 | 0.041 | 0.054 | 0.075 | 0.096 | 0.099 | 0.081 | 0.058 | 0.044 | 0.036 | -     | 11 |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 12- | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.048 | 0.076 | 0.129 | 0.206 | 0.217 | 0.147 | 0.086 | 0.053 | 0.040 | -     | 12 |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 13- | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.032 | 0.040 | 0.055 | 0.098 | 0.211 | 0.527 | 0.589 | 0.257 | 0.116 | 0.063 | 0.042 | -     | 13 |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 14- | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.032 | 0.040 | 0.057 | 0.102 | 0.228 | 0.666 | 1.291 | 0.299 | 0.122 | 0.065 | 0.043 | -     | 14 |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 15- | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.026 | 0.031 | 0.038 | 0.051 | 0.084 | 0.156 | 0.279 | 0.316 | 0.188 | 0.099 | 0.057 | 0.041 | -     | 15 |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 16- | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.044 | 0.061 | 0.090 | 0.122 | 0.130 | 0.100 | 0.068 | 0.046 | 0.037 | -     | 16 |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 17- | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.032 | 0.037 | 0.045 | 0.055 | 0.065 | 0.067 | 0.058 | 0.047 | 0.039 | 0.033 | -     | 17 |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 18- | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.043 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | -     | 18 |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 19- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | -     | 19 |   |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |
| 20- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | -     | 20 |   |

21-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.020 0.018 |-21

22-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 |-22

23-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 |-23

24-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 |-24

25-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |-25

26-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-26

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

0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 1

0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 2

0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 3

0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 4

0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 5

0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 6

0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 |- 7

0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 8

0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 |- 9

0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 |-10

0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-11

0.032 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-12

0.034 0.028 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 |-13

0.034 0.028 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 |-14

0.033 0.027 0.023 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 |-15

0.031 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-16

0.028 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 |-17

0.025 0.022 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 |-18

0.022 0.019 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-19

0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-20



Qс : 0.025: 0.023: 0.027: 0.028: 0.024: 0.031: 0.031: 0.025: 0.026: 0.035: 0.036: 0.028: 0.035: 0.038: 0.029:  
Cс : 0.025: 0.023: 0.027: 0.028: 0.024: 0.031: 0.031: 0.025: 0.026: 0.035: 0.036: 0.028: 0.035: 0.038: 0.029:  
~~~~~  
y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:  
-----:  
x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:  
-----:  
Qс : 0.030: 0.039: 0.038: 0.040: 0.031: 0.031: 0.041: 0.041: 0.038: 0.032: 0.039: 0.032: 0.032: 0.035: 0.032:  
Cс : 0.030: 0.039: 0.038: 0.040: 0.031: 0.031: 0.041: 0.041: 0.038: 0.032: 0.039: 0.032: 0.032: 0.035: 0.032:  
~~~~~  
y= 384:  
-----:  
x= -1056:  
-----:  
Qс : 0.031:  
Cс : 0.031:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0407750 доли ПДКмр|  
| 0.0407750 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.  
и скорости ветра 0.73 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |     |        |                             |           |                    |               |       |  |
|-------------------|------|-----|--------|-----------------------------|-----------|--------------------|---------------|-------|--|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс | Вклад                       | Вклад в%  | Сумма %            | Коэфф.влияния |       |  |
| Ист.              | М    | М   | М      | М                           | М         | М                  | М             | b=C/M |  |
| 1                 | 6019 | П1  | 0.2266 | 0.0339000                   | 83.14     | 83.14              | 0.149569854   |       |  |
| 2                 | 6006 | П1  | 0.0420 | 0.0064571                   | 15.84     | 98.98              | 0.153741449   |       |  |
| -----             |      |     |        |                             |           |                    |               |       |  |
|                   |      |     |        | В сумме =                   | 0.0403572 | 98.98              |               |       |  |
|                   |      |     |        | Суммарный вклад остальных = | 0.0004178 | 1.02 (2 источника) |               |       |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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

| Код  | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T    | X1     | Y1   | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|---|----|------|------|--------|------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М | М  | М    | М    | М      | М    | М    | М    | М    | М    | М  | М         | г/с    |
| 6011 | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 4.00 | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.1500000 |        |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |              |                        |                     |          |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------------|---------------------|----------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |              |                        |                     |          |       |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |      |              |                        |                     |          |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |      |              |                        |                     |          |       |
| ~~~~~                                                           |      |              |                        |                     |          |       |
| Источники                                                       |      |              | Их расчетные параметры |                     |          |       |
| Номер                                                           | Код  | M            | Тип                    | $C_m$               | $U_m$    | $X_m$ |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---         |      |              |                        |                     |          |       |
| 1                                                               | 6011 | 0.150000     | П1                     | 32.144871           | 0.50     | 5.7   |
| ~~~~~                                                           |      |              |                        |                     |          |       |
| Суммарный $M_q$ =                                               |      | 0.150000 г/с |                        |                     |          |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                |      |              |                        | 32.144871 долей ПДК |          |       |
| -----                                                           |      |              |                        |                     |          |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |      |              |                        |                     | 0.50 м/с |       |
| _____                                                           |      |              |                        |                     |          |       |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2902 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

```



```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
y=  900 : Y-строка 9 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=186)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
y=  700 : Y-строка 10 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.033: 0.033: 0.030: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
y=  500 : Y-строка 11 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=190)
-----:-----

```

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.029: 0.029: 0.023: 0.017:

[illegible]

~~~~~

Cc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

U_{оп}: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

-----

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.024: 0.041: 0.071: 0.072: 0.042: 0.024:

[illegible]

NNNNNN

-----

Cc : 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

U<sub>оп</sub>: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

C_C : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.031: 0.079: 0.388: 0.406: 0.083: 0.032:

[illegible]

~~~~~

Cc : 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

U<sub>оп</sub>: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~



```
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.033: 0.038: 0.039: 0.034: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.019: 0.017: 0.013:
~~~~~
```

```
-----:_____
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::-:-::
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.025: 0.023: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
```

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:

```
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
```

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.010 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 4)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.005 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

-----  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2860405 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.6430203 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 306 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.----|---М-(Mg)---|C[доли ПДК]-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 6011 | П1 | 0.1500 | 1.2860405 | 100.00 | 100.00 | 8.5736036 |

|-----|

| В сумме = 1.2860405 100.00 |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
*-	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	- 1
2-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 2
3-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	- 3
4-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 4
5-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	- 5
6-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	- 6
7-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	- 7
8-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.012	0.010	- 8	
9-	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.015	0.018	0.020	0.022	0.022	0.020	0.018	0.015	0.013	- 9	
10-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	0.029	0.033	0.033	0.030	0.024	0.019	0.015	- 10	
11-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.024	0.034	0.046	0.058	0.058	0.047	0.034	0.025	0.018	- 11	
12-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.021	0.030	0.048	0.082	0.141	0.144	0.084	0.048	0.031	0.021	- 12	
13-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.023	0.035	0.062	0.157	0.776	0.813	0.166	0.064	0.036	0.023	- 13	
14-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.023	0.036	0.065	0.181	1.194	1.286	0.192	0.067	0.036	0.023	- 14	
15-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.016	0.022	0.032	0.052	0.100	0.220	0.225	0.103	0.053	0.032	0.022	- 15	
16-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.019	0.026	0.037	0.054	0.072	0.072	0.055	0.038	0.026	0.019	- 16	

17-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.020 0.027 0.033 0.038 0.039 0.034 0.027 0.021 0.016 |-17

18-| 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.025 0.025 0.023 0.019 0.016 0.013 |-18

19-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.011 |-19

20-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-20

21-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 |-21

22-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-22

23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-23

24-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-24

25-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25

26-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26

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

0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1

0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2

0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3

0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4

0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 5

0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 6

0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 7

0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 8

0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 |- 9

0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-10

0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-11

0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-12

0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 |-13

0.017 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 |-14

0.016 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-15

0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-16

0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-17
0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-18
0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-19
0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-20
0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-21
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-22
0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-23
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-24
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-25
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-26

19	20	21	22	23	24	25	26	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.2860405$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.6430203$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
 (X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_m = -100.0$ м
 При опасном направлении ветра : 306 град.
 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК_{мр} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|~~~~~|~~~~~|

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

```

~~~~~
y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.011: 0.016: 0.016: 0.011: 0.012: 0.019: 0.019: 0.013: 0.019: 0.021: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.009: 0.010: 0.006: 0.009: 0.011: 0.007:
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.014: 0.022: 0.021: 0.023: 0.016: 0.016: 0.024: 0.024: 0.021: 0.016: 0.023: 0.016: 0.016: 0.019: 0.016:
Cc : 0.007: 0.011: 0.011: 0.012: 0.008: 0.008: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.011: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 384:
-----:
x= -1056:
-----:
Qс : 0.016:
Cc : 0.008:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0237927 доли ПДКмр|
 | 0.0118964 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с

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

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |       |             |           |          |         |               |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] | -----     | -----    | b=C/M   | ----          |
| 1                 | 6011 | П1    | 0.1500      | 0.0237927 | 100.00   | 100.00  | 0.158618063   |
| -----             |      |       |             |           |          |         |               |
| В сумме =         |      |       |             | 0.0237927 | 100.00   |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

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

| Код  | Тип | H   | D | Wo  | V1                | T     | X1     | Y1   | X2   | Y2    | Alfa | F    | KP | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|---|-----|-------------------|-------|--------|------|------|-------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. |     | м   | м | м/с | м <sup>3</sup> /с | градС | м      | м    | м    | м     | м    | м    | м  | м         | Г/с    |
| 6005 | П1  | 2.0 |   |     | 25.0              | 4.00  | -20.00 | 1.00 | 1.00 | 75.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.2900000 |        |
| 6007 | П1  | 2.0 |   |     | 25.0              | 24.00 | -20.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0075000 |        |
| 6008 | П1  | 2.0 |   |     | 25.0              | 34.00 | -20.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0075000 |        |
| 6009 | П1  | 2.0 |   |     | 25.0              | 44.00 | -20.00 | 1.00 | 1.00 | 75.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0020000 |        |
| 6010 | П1  | 2.0 |   |     | 25.0              | 54.00 | -20.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0006000 |        |
| 6017 | П1  | 2.0 |   |     | 25.0              | 8.00  | -40.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0051700 |        |
| 6018 | П1  | 2.0 |   |     | 25.0              | 18.00 | -40.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.3940000 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                        |      |          |     |                        |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|----------------|----------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным        |      |          |     |                        |                |                |
| по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |      |          |     |                        |                |                |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |      |          |     |                        |                |                |
| ~~~~~                                                                  |      |          |     |                        |                |                |
| Источники                                                              |      |          |     | Их расчетные параметры |                |                |
| Номер                                                                  | Код  | М        | Тип | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]---[м]---                   |      |          |     |                        |                |                |
| 1                                                                      | 6005 | 0.290000 | П1  | 103.577911             | 0.50           | 5.7            |
| 2                                                                      | 6007 | 0.007500 | П1  | 2.678739               | 0.50           | 5.7            |
| 3                                                                      | 6008 | 0.007500 | П1  | 2.678739               | 0.50           | 5.7            |
| 4                                                                      | 6009 | 0.002000 | П1  | 0.714330               | 0.50           | 5.7            |
| 5                                                                      | 6010 | 0.000600 | П1  | 0.214299               | 0.50           | 5.7            |
| 6                                                                      | 6017 | 0.005170 | П1  | 1.846544               | 0.50           | 5.7            |
| 7                                                                      | 6018 | 0.394000 | П1  | 140.723083             | 0.50           | 5.7            |
| ~~~~~                                                                  |      |          |     |                        |                |                |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.706770 г/с                                |      |          |     |                        |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 252.433655 долей ПДК         |      |          |     |                        |                |                |
| -----                                                                  |      |          |     |                        |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                     |      |          |     |                        |                |                |
| _____                                                                  |      |          |     |                        |                |                |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,



y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033:

Cс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:

Cс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:

Cс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:

Cс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:

Cс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019:

Cс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055:

Cс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:

Фоп: 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 158 : 164 : 170 : 176 : 183 : 189 : 196 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6007 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
 Qc : 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021:
 Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
 Фоп: 202 : 207 : 212 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
 Ки : 6007 : 6008 : 6008 : : : : : : : : : :

y= 1500 : Y-строка 6 Стах= 0.073 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
 Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.073: 0.071: 0.067:
 Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
 Фоп: 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 176 : 183 : 191 : 198 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
 Qc : 0.062: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
 Cc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
 Фоп: 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : : : : : : : :

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)


```

: : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : : :

```

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.171 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

Qc : 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.056: 0.067: 0.080: 0.097: 0.116: 0.138: 0.158: 0.171: 0.171: 0.160: 0.140:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.047: 0.051: 0.051: 0.048: 0.042:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 130 : 136 : 143 : 151 : 161 : 173 : 185 : 197 : 208 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.076: 0.087: 0.094: 0.095: 0.088: 0.077:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.058: 0.066: 0.072: 0.071: 0.066: 0.058:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

Qc : 0.118: 0.098: 0.082: 0.068: 0.057: 0.049: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027:
Cc : 0.035: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп: 216 : 224 : 229 : 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 249 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.054: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.048: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : :

```

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.260 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

Qc : 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.062: 0.075: 0.093: 0.117: 0.148: 0.187: 0.228: 0.258: 0.260: 0.231: 0.190:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.056: 0.068: 0.077: 0.078: 0.069: 0.057:
Фоп: 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 123 : 129 : 136 : 145 : 157 : 171 : 187 : 201 : 214 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042: 0.051: 0.064: 0.081: 0.102: 0.124: 0.141: 0.142: 0.128: 0.105:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.039: 0.049: 0.062: 0.079: 0.097: 0.109: 0.109: 0.095: 0.079:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

```



~~~~~  
~~~~~

• • • • •

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : :

=====

• • • • •

Ки : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 :

[illegible]

Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : :

=====

[illegible]

Ви : 0.137: 0.093: 0.069: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.098: 0.069: 0.050: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : :

Ви : 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.070: 0.097: 0.145: 0.252: 0.609: 2.878: 3.193: 0.752: 0.285:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.052: 0.074: 0.113: 0.201: 0.504: 2.701: 1.753: 0.484: 0.202:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.042: 0.082: 0.018: 0.006:
Ки : : : : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6008: 6008 :

Ви : 0.113: 0.075: 0.053: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : :
~~~~~

у= -100 : Y-строка 14 Стах= 10.358 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=307)

-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.060: 0.074: 0.095: 0.126: 0.178: 0.271: 0.482: 1.254: 5.947:10.358: 1.576: 0.533:

Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.038: 0.053: 0.081: 0.145: 0.376: 1.784: 3.107: 0.473: 0.160:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 84 : 82 : 78 : 60 : 307 : 283 : 278 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.053: 0.069: 0.099: 0.148: 0.263: 0.706: 4.206: 6.821: 0.957: 0.306:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.053: 0.073: 0.114: 0.204: 0.511: 1.509: 3.434: 0.569: 0.209:

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

Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.071: 0.065: 0.017: 0.006:

Ки : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6017 : 6008 : 6008 :

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.290: 0.186: 0.131: 0.098: 0.076: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031:

Cc : 0.087: 0.056: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:

Фоп: 276 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.163: 0.106: 0.074: 0.055: 0.043: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.117: 0.074: 0.053: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:

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

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

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : :

у= -300 : Y-строка 15 Стах= 1.837 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=342)

-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.059: 0.072: 0.092: 0.121: 0.166: 0.243: 0.393: 0.734: 1.602: 1.837: 0.839: 0.428:

Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.050: 0.073: 0.118: 0.220: 0.481: 0.551: 0.252: 0.129:

Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 69 : 62 : 49 : 23 : 342 : 313 : 299 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.051: 0.067: 0.093: 0.134: 0.217: 0.411: 0.968: 1.132: 0.494: 0.246:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050: 0.068: 0.101: 0.163: 0.300: 0.587: 0.658: 0.321: 0.169:

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

Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.016: 0.016: 0.008: 0.004:

Ки : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 :

~~~~~

```
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
```

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

O<sub>C</sub> : 0.259: 0.174: 0.126: 0.095: 0.075: 0.060: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030:

$C_C : 0.078 : 0.052 : 0.038 : 0.029 : 0.022 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.011 : 0.009 :$

$$\Phi_{\text{оп}}: 291 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 :$$

U<sub>0Π</sub>: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

• • • • •

$$B_{II} : 0.148 : 0.098 : 0.071 : 0.053 : 0.042 : 0.034 : 0.028 : 0.023 : 0.020 : 0.017 :$$
$$K_{II} : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :$$
$$B_{II} : 0.103 : 0.070 : 0.051 : 0.039 : 0.030 : 0.024 : 0.020 : 0.017 : 0.014 : 0.012 :$$

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

$$B_{II} : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.000 : \quad : \quad :$$

Ки: 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :     :     :

$y = -500$ : Y-строка 16  $C_{\max} = 0.570$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=349)

x=-2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----

Oc : 0.029: 0.034: 0.039: 0.047: 0.056: 0.069: 0.086: 0.110: 0.146: 0.200: 0.285: 0.413: 0.552: 0.570: 0.439: 0.303:

$C_C : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.044: 0.060: 0.085: 0.124: 0.166: 0.171: 0.132: 0.091:$

$$\Phi_{\text{оп}}: 79: 79: 77: 76: 75: 73: 70: 67: 63: 57: 48: 34: 14: 349: 328: 314:$$
[illegible]

.....

$$B_{II} : 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.061: 0.082: 0.113: 0.162: 0.237: 0.322: 0.329: 0.253: 0.174:$$
[illegible]

$B_{II}$ : 0.012; 0.014; 0.016; 0.019; 0.023; 0.028; 0.036; 0.045; 0.060; 0.081; 0.114; 0.163; 0.213; 0.224; 0.172; 0.120;

[illegible]

Вн: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003:

Ки: : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

```
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
```

-----

O<sub>C</sub> : 0.211: 0.152: 0.114: 0.089: 0.070: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030:

$$C_C : 0.063 : 0.046 : 0.034 : 0.027 : 0.021 : 0.017 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.009 :$$
$$\Phi_{\text{оп}}: 304: 298: 293: 290: 287: 286: 284: 283: 282: 281:$$
$$U_{0\Pi}: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

• • • • •

$$B_{II} : 0.120 : 0.086 : 0.065 : 0.050 : 0.040 : 0.032 : 0.027 : 0.023 : 0.019 : 0.017 :$$
$$K_{II} : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :$$
$$B_{II} : 0.084 : 0.061 : 0.046 : 0.036 : 0.028 : 0.023 : 0.019 : 0.016 : 0.014 : 0.012 :$$

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

Вн : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :

Ки: 6007: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: 6008: : : :

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.303 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)

```
x=-2500:-2300:-2100:-1900:-1700:-1500:-1300:-1100:-900:-700:-500:-300:-100: 100: 300: 500:
```

-----

$Q_c$  : 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.053: 0.064: 0.078: 0.097: 0.123: 0.159: 0.204: 0.258: 0.299: 0.303: 0.266: 0.213:

$C_C : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.048: 0.061: 0.077: 0.090: 0.091: 0.080: 0.064:$

$$\Phi_{\text{оп}}: 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 54 : 47 : 37 : 25 : 10 : 353 : 337 : 324 :$$

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.054: 0.069: 0.089: 0.114: 0.146: 0.172: 0.174: 0.152: 0.121:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.050: 0.064: 0.084: 0.104: 0.118: 0.119: 0.106: 0.085:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.165: 0.128: 0.100: 0.080: 0.065: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029:  
Cc : 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Фоп: 314 : 307 : 302 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.094: 0.072: 0.056: 0.045: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.066: 0.051: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : :

~~~~~

у= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.194 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=354)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.084: 0.102: 0.125: 0.150: 0.175: 0.192: 0.194: 0.179: 0.154:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.053: 0.058: 0.058: 0.054: 0.046:
Фоп: 71 : 69 : 68 : 66 : 63 : 60 : 57 : 52 : 46 : 39 : 31 : 20 : 7 : 354 : 342 : 331 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.057: 0.069: 0.085: 0.099: 0.108: 0.110: 0.102: 0.088:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.060: 0.070: 0.078: 0.078: 0.071: 0.062:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.128: 0.105: 0.086: 0.071: 0.059: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028:
Cc : 0.038: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Фоп: 322 : 314 : 309 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 289 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.073: 0.060: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.051: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :

Ки : 6008 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : :

y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.136 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=355)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.084: 0.099: 0.114: 0.127: 0.135: 0.136: 0.129: 0.116:

Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.041: 0.039: 0.035:

Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 40 : 34 : 26 : 16 : 6 : 355 : 345 : 335 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.064: 0.071: 0.076: 0.077: 0.073: 0.065:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.054: 0.055: 0.052: 0.047:

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

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

Ки : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.101: 0.087: 0.073: 0.062: 0.053: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026:

Сс : 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:

Фоп: 327 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 300 : 297 : 295 : 293 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.057: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:

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

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

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : : : : :

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.101 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.080: 0.089: 0.096: 0.101: 0.101: 0.097: 0.090:

Сс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027:

Фоп: 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 50 : 46 : 41 : 36 : 29 : 22 : 14 : 5 : 356 : 347 : 339 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.057: 0.055: 0.051:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.041: 0.039: 0.036:

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

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

Ки : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Qс : 0.081: 0.072: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:
Сс : 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп: 332 : 325 : 319 : 315 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 6008 : 6007 : 6007 : 6008 : 6008 : 6008 : : : : :

у= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.075: 0.078: 0.078: 0.076: 0.072:
Сс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021:
Фоп: 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 4 : 357 : 349 : 342 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.043: 0.040:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.066: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:
Сс : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 335 : 329 : 323 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6007 : 6008 : 6007 : 6008 : 6008 : : : : : :

у= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.063 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.062: 0.063: 0.061: 0.058:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 42 : 38 : 34 : 29 : 23 : 17 : 11 : 4 : 357 : 350 : 344 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033:

~~~~~  
~~~~~

• • • • •

Ки : 6008 : 6007 : 6008 : : : : : : :

• • • • •

Ки : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

• • • • •

Ки : 6008 : 6008 : : : : : : : : : :

y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:

-----;
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

-----;
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

-----;
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.3576937 доли ПДКмр|

| 3.1073082 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 307 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]	-----	----- b=C/M ----
1	6018	П1	0.3940	6.8212757	65.86	65.86	17.3128834
2	6005	П1	0.2900	3.4335303	33.15	99.01	11.8397598

В сумме =				10.2548065	99.01		
Суммарный вклад остальных =				0.1028872	0.99	(5 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*	-----																		
1-	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	- 1
2-	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	- 2
3-	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.041	0.040	0.040	0.039	0.037	0.035	- 3
4-	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032	0.034	0.038	0.040	0.043	0.046	0.047	0.048	0.048	0.047	0.046	0.043	0.041	- 4
5-	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.035	0.039	0.043	0.047	0.051	0.054	0.057	0.059	0.059	0.057	0.055	0.052	0.048	- 5
6-	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.040	0.045	0.050	0.056	0.061	0.066	0.070	0.073	0.073	0.071	0.067	0.062	0.056	- 6
7-	0.024	0.027	0.031	0.035	0.039	0.045	0.051	0.059	0.066	0.075	0.083	0.089	0.093	0.093	0.089	0.083	0.076	0.067	- 7
8-	0.026	0.029	0.033	0.038	0.043	0.050	0.059	0.068	0.080	0.093	0.105	0.116	0.122	0.123	0.117	0.106	0.094	0.081	- 8
9-	0.027	0.031	0.035	0.041	0.048	0.056	0.067	0.080	0.097	0.116	0.138	0.158	0.171	0.171	0.160	0.140	0.118	0.098	- 9
10-	0.028	0.032	0.037	0.044	0.052	0.062	0.075	0.093	0.117	0.148	0.187	0.228	0.258	0.260	0.231	0.190	0.151	0.119	-10
11-	0.029	0.034	0.039	0.046	0.055	0.067	0.084	0.106	0.139	0.188	0.260	0.357	0.449	0.451	0.365	0.267	0.194	0.144	-11

12-| 0.030 0.034 0.040 0.048 0.058 0.071 0.090 0.118 0.161 0.233 0.363 0.626 1.077 1.095 0.653 0.380 0.242 0.167 |-12

13-| 0.030 0.035 0.041 0.049 0.059 0.074 0.095 0.126 0.176 0.266 0.467 1.144 5.686 5.150 1.285 0.504 0.282 0.184 |-13

14-| 0.030 0.035 0.041 0.049 0.060 0.074 0.095 0.126 0.178 0.271 0.482 1.254 5.94710.358 1.576 0.533 0.290 0.186 |-14

15-| 0.030 0.035 0.041 0.048 0.059 0.072 0.092 0.121 0.166 0.243 0.393 0.734 1.602 1.837 0.839 0.428 0.259 0.174 |-15

16-| 0.029 0.034 0.039 0.047 0.056 0.069 0.086 0.110 0.146 0.200 0.285 0.413 0.552 0.570 0.439 0.303 0.211 0.152 |-16

17-| 0.028 0.033 0.038 0.044 0.053 0.064 0.078 0.097 0.123 0.159 0.204 0.258 0.299 0.303 0.266 0.213 0.165 0.128 |-17

18-| 0.027 0.031 0.036 0.042 0.049 0.058 0.069 0.084 0.102 0.125 0.150 0.175 0.192 0.194 0.179 0.154 0.128 0.105 |-18

19-| 0.026 0.029 0.034 0.039 0.045 0.052 0.061 0.072 0.084 0.099 0.114 0.127 0.135 0.136 0.129 0.116 0.101 0.087 |-19

20-| 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.047 0.053 0.061 0.070 0.080 0.089 0.096 0.101 0.101 0.097 0.090 0.081 0.072 |-20

21-| 0.023 0.026 0.029 0.032 0.037 0.041 0.047 0.053 0.059 0.065 0.071 0.075 0.078 0.078 0.076 0.072 0.066 0.060 |-21

22-| 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.041 0.045 0.050 0.054 0.058 0.061 0.062 0.063 0.061 0.058 0.055 0.050 |-22

23-| 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.050 0.051 0.051 0.050 0.048 0.046 0.043 |-23

24-| 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.039 0.041 0.042 0.043 0.043 0.042 0.041 0.039 0.037 |-24

25-| 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.034 0.032 |-25

26-| 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 |-26

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

0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 |- 1

0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 |- 2

0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 |- 3

0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.019 |- 4

0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 |- 5

0.051 0.045 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 |- 6

0.059 0.052 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 |- 7

0.070 0.060 0.051 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 |- 8

0.082 0.068 0.057 0.049 0.041 0.036 0.031 0.027 |- 9

0.096 0.077 0.063 0.053 0.044 0.038 0.033 0.028 |-10

0.110 0.086 0.069 0.056 0.047 0.040 0.034 0.030 |-11

0.122	0.093	0.073	0.059	0.049	0.041	0.035	0.030	-12
0.130	0.098	0.076	0.061	0.050	0.042	0.036	0.031	-13
0.131	0.098	0.076	0.061	0.050	0.042	0.036	0.031	-14
0.126	0.095	0.075	0.060	0.050	0.041	0.035	0.030	-15
0.114	0.089	0.070	0.057	0.048	0.040	0.034	0.030	-16
0.100	0.080	0.065	0.054	0.045	0.039	0.033	0.029	-17
0.086	0.071	0.059	0.050	0.042	0.036	0.032	0.028	-18
0.073	0.062	0.053	0.046	0.039	0.034	0.030	0.026	-19
0.062	0.054	0.047	0.041	0.036	0.032	0.028	0.025	-20
0.053	0.047	0.042	0.037	0.033	0.029	0.026	0.023	-21
0.046	0.041	0.037	0.033	0.030	0.027	0.024	0.022	-22
0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.022	0.020	-23
0.034	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.020	0.018	-24
0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	-25
0.027	0.025	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	-26
---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	20	21	22	23	24	25	26	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 10.3576937$ долей ПДК_{мр}
 $= 3.1073082$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м

(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_m = -100.0$ м

При опасном направлении ветра : 307 град.

и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Qc : 0.085: 0.080: 0.097: 0.102: 0.084: 0.122: 0.122: 0.088: 0.091: 0.144: 0.149: 0.100: 0.147: 0.165: 0.108:

Cc : 0.026: 0.024: 0.029: 0.031: 0.025: 0.036: 0.037: 0.026: 0.027: 0.043: 0.045: 0.030: 0.044: 0.050: 0.032:

Фоп: 171 : 169 : 167 : 165 : 165 : 159 : 159 : 162 : 160 : 150 : 148 : 155 : 148 : 141 : 150 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.047: 0.044: 0.054: 0.056: 0.046: 0.067: 0.067: 0.048: 0.050: 0.079: 0.082: 0.055: 0.081: 0.090: 0.059:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.036: 0.033: 0.041: 0.043: 0.035: 0.051: 0.051: 0.037: 0.038: 0.060: 0.063: 0.042: 0.062: 0.069: 0.045:

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

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Qc : 0.112: 0.173: 0.165: 0.180: 0.122: 0.122: 0.184: 0.184: 0.166: 0.127: 0.174: 0.128: 0.127: 0.144: 0.123:

Cc : 0.034: 0.052: 0.050: 0.054: 0.036: 0.037: 0.055: 0.055: 0.050: 0.038: 0.052: 0.038: 0.038: 0.043: 0.037:

Фоп: 147 : 136 : 134 : 130 : 139 : 139 : 121 : 118 : 119 : 130 : 107 : 127 : 120 : 109 : 114 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.062: 0.095: 0.090: 0.099: 0.067: 0.067: 0.101: 0.101: 0.091: 0.070: 0.096: 0.070: 0.069: 0.079: 0.068:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.047: 0.073: 0.069: 0.076: 0.051: 0.051: 0.077: 0.077: 0.070: 0.053: 0.072: 0.053: 0.053: 0.060: 0.052:

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

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

Qc : 0.121:

Cc : 0.036:

Фоп: 111 :

Uоп: 7.00 :  
:  
Ви : 0.066:  
Ки : 6018 :  
Ви : 0.051:  
Ки : 6005 :  
Ви : 0.001:  
Ки : 6007 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1839078 доли ПДКмр|
| 0.0551723 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                              |      |     |        |           |          |                |               |  |  |
|----------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|----------------|---------------|--|--|
| Ном.                                                           | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %        | Коэфф.влияния |  |  |
| ---- Ист. --- М-(Mq)-- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |        |           |          |                |               |  |  |
| 1                                                              | 6018 | П1  | 0.3940 | 0.1006876 | 54.75    | 54.75          | 0.255552411   |  |  |
| 2                                                              | 6005 | П1  | 0.2900 | 0.0774776 | 42.13    | 96.88          | 0.267164171   |  |  |
| -----                                                          |      |     |        |           |          |                |               |  |  |
| В сумме =                                                      |      |     |        | 0.1781653 | 96.88    |                |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                    |      |     |        | 0.0057425 | 3.12     | (5 источников) |               |  |  |
| ~~~~~                                                          |      |     |        |           |          |                |               |  |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

| Код                                                                         | Тип | H   | D | Wo | V1   | T     | X1     | Y1   | X2   | Y2    | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|------|-------|--------|------|------|-------|------|------|----|-----------|--------|
| ~Ист.~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~г/с~ |     |     |   |    |      |       |        |      |      |       |      |      |    |           |        |
| 6002                                                                        | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 38.00 | -12.00 | 1.00 | 1.00 | 75.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.3300000 |        |
| 6012                                                                        | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 14.00 | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 75.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0300800 |        |
| 6013                                                                        | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 24.00 | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0032000 |        |
| 6014                                                                        | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 34.00 | -30.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0079300 |        |
| 6015                                                                        | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 44.00 | -30.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0040700 |        |
| 6016                                                                        | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 54.00 | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 75.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0520000 |        |
| 6020                                                                        | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 38.00 | -40.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0300000 |        |
| 6022                                                                        | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 58.00 | -40.00 | 1.00 | 1.00 | 75.50 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0031000 |        |
| 6023                                                                        | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 24.00 | -60.00 | 1.00 | 1.00 | 75.50 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0150000 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |                                  |      |     |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------------------------------|------|-----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |                                  |      |     |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |                                  |      |     |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |                                  |      |     |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                                  |      |     |
| _____Источники_____                                             |      |          |     | _____Их расчетные параметры_____ |      |     |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип | См                               | Um   | Xm  |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---        |      |          |     |                                  |      |     |
| 1                                                               | 6002 | 0.330000 | П1  | 70.718719                        | 0.50 | 5.7 |
| 2                                                               | 6012 | 0.030080 | П1  | 6.446118                         | 0.50 | 5.7 |
| 3                                                               | 6013 | 0.003200 | П1  | 0.685757                         | 0.50 | 5.7 |
| 4                                                               | 6014 | 0.007930 | П1  | 1.699392                         | 0.50 | 5.7 |
| 5                                                               | 6015 | 0.004070 | П1  | 0.872197                         | 0.50 | 5.7 |
| 6                                                               | 6016 | 0.052000 | П1  | 11.143555                        | 0.50 | 5.7 |
| 7                                                               | 6020 | 0.030000 | П1  | 6.428974                         | 0.50 | 5.7 |
| 8                                                               | 6022 | 0.003100 | П1  | 0.664327                         | 0.50 | 5.7 |
| 9                                                               | 6023 | 0.015000 | П1  | 3.214487                         | 0.50 | 5.7 |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                                  |      |     |
| Суммарный Мq= 0.475380 г/с                                      |      |          |     |                                  |      |     |
| Сумма См по всем источникам = 101.873535 долей ПДК              |      |          |     |                                  |      |     |
| -----                                                           |      |          |     |                                  |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |     |                                  |      |     |
| -----                                                           |      |          |     |                                  |      |     |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2909 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|

| -Если в строке C<sub>max</sub> <= 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 C_{max}= 0.012 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Cс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----

y= 2300 : Y-строка 2 C<sub>max</sub>= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

```

~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:

Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

~~~~~

-----  
у= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.038 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)

-----:-----

х= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034:

Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:

~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:

Cc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

-----  
у= 1100 : Y-строка 8 Стах= 0.051 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)

-----:-----

х= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.050: 0.051: 0.049: 0.044:

Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022:

Фоп: 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 140 : 147 : 154 : 163 : 173 : 183 : 193 : 202 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.034: 0.031:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

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

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:

Cc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Фоп: 211 : 218 : 224 : 228 : 233 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

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

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

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6020 : 6012 : 6020 : 6020 : 6012 : 6020 : 6020 :

~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.071 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.064: 0.070: 0.071: 0.067: 0.059:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.035: 0.036: 0.033: 0.029:  
Фоп: 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 134 : 141 : 150 : 160 : 171 : 184 : 196 : 207 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.045: 0.049: 0.050: 0.047: 0.041:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6020 : 6020 : 6020 : 6012 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:  
Cc : 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:  
Фоп: 216 : 223 : 229 : 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6012 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.109 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.058: 0.074: 0.092: 0.106: 0.109: 0.098: 0.081:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.046: 0.053: 0.054: 0.049: 0.040:  
Фоп: 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 143 : 155 : 169 : 185 : 200 : 213 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.052: 0.065: 0.075: 0.077: 0.069: 0.057:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6020 : 6020 : 6020 : 6012 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.064: 0.050: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Фоп: 223 : 230 : 236 : 240 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.045: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6012 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
 ~~~~~

у= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.193 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)  
 -----;  
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.042: 0.055: 0.073: 0.102: 0.142: 0.183: 0.193: 0.159: 0.116:  
 Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.037: 0.051: 0.071: 0.092: 0.097: 0.079: 0.058:  
 Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 125 : 134 : 147 : 165 : 187 : 207 : 222 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038: 0.052: 0.072: 0.101: 0.132: 0.139: 0.114: 0.082:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.019: 0.016: 0.012:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6012 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.083: 0.061: 0.046: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:  
 Cc : 0.042: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Фоп: 232 : 239 : 244 : 248 : 250 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.059: 0.043: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
 ~~~~~

у= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.507 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=191)  
 -----;  
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.046: 0.062: 0.089: 0.138: 0.238: 0.430: 0.507: 0.300: 0.168:  
 Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.045: 0.069: 0.119: 0.215: 0.254: 0.150: 0.084:  
 Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 133 : 156 : 191 : 219 : 235 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.044: 0.063: 0.098: 0.172: 0.322: 0.379: 0.216: 0.119:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.025: 0.043: 0.047: 0.031: 0.019:

~~~~~

-----

Qc : 0.105: 0.071: 0.051: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:

Qc : 0.105: 0.071: 0.051: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:

Cc : 0.052: 0.036: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:

Φ<sub>0Π</sub>: 244 : 250 : 253 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 :

$$\text{U}_{\text{OII}}: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

• • • • •

$$B_{II} : 0.073 : 0.050 : 0.036 : 0.027 : 0.021 : 0.017 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.009 :$$
$$K_{II} : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :$$
$$B_{II} : 0.012 : 0.008 : 0.006 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :$$
[illegible]

Вн : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----

Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.068: 0.101: 0.173: 0.396: 1.900: 3.035: 0.666: 0.225:

Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.086: 0.198: 0.950: 1.518: 0.333: 0.113:

Фон: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 130 : 208 : 246 : 256 :

[illegible]

• • • • •

Вн : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.071: 0.123: 0.290: 1.517: 2.515: 0.498: 0.162:

[illegible]

Вн : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.040: 0.196: 0.138: 0.068: 0.025:

[illegible]
$$B_{II} : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.025: 0.076: 0.119: 0.036: 0.013:$$
[illegible]

~~~~~

\_\_\_\_\_

Qc : 0.122: 0.078: 0.055: 0.041: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013:

C<sub>C</sub> : 0.061: 0.039: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:

Фоп: 260 : 262 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :

$$U_{OII}: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

• • • • •

$$B_{II} : 0.086 : 0.055 : 0.038 : 0.029 : 0.022 : 0.018 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.009 :$$

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Вн : 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

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

$$B_{II} : 0.007 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$

К<sub>И</sub>: 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

-----

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

~~~~~

[illegible]

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

-----

-----

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

~~~~~

$$\begin{array}{ccccccccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ : & : & : & : & : & : & : & : & : \end{array}$$

Ви : 0.076: 0.051: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

у= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.221 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=353)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.043: 0.056: 0.077: 0.108: 0.156: 0.209: 0.221: 0.176: 0.124:  
 Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.038: 0.054: 0.078: 0.105: 0.110: 0.088: 0.062:  
 Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 63 : 57 : 48 : 35 : 16 : 353 : 331 : 316 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.039: 0.053: 0.075: 0.107: 0.143: 0.152: 0.121: 0.086:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.025: 0.020: 0.014:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.015: 0.012: 0.008:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.087: 0.063: 0.047: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:  
 Cc : 0.043: 0.031: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Фоп: 306 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.060: 0.044: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

у= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.119 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=355)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.048: 0.061: 0.079: 0.099: 0.116: 0.119: 0.106: 0.086:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.039: 0.049: 0.058: 0.060: 0.053: 0.043:  
 Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 54 : 47 : 38 : 26 : 11 : 355 : 339 : 326 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.054: 0.068: 0.080: 0.082: 0.073: 0.060:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qс : 0.067: 0.052: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:

Сс : 0.034: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Фоп: 316 : 308 : 303 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.047: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

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

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

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

-----  
у= -900 : Y-строка 18 Смах= 0.076 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

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

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qс : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.058: 0.068: 0.075: 0.076: 0.071: 0.062:

Сс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.038: 0.038: 0.036: 0.031:

Фоп: 71 : 69 : 68 : 66 : 63 : 60 : 57 : 52 : 47 : 40 : 31 : 21 : 9 : 356 : 343 : 332 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.047: 0.052: 0.053: 0.049: 0.043:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

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

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qс : 0.052: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

Сс : 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:

Фоп: 323 : 316 : 310 : 305 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.036: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

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

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

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :

~~~~~

-----  
у= -1100 : Y-строка 19 Смах= 0.054 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

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

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qс : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.044: 0.050: 0.053: 0.054: 0.051: 0.047:





~~~~~  
-----  
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.025 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023:  
Cс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cс : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
~~~~~

-----  
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Cс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
~~~~~

-----  
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Cс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
~~~~~

-----  
y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

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

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.0545850 доли ПДКмр|

| 2.0272925 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 325 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.----|---М-(Mq)---|---C[доли ПДК]---|-----|-----|----- b=C/M ----|

| 1 | 6002 | ПП | 0.3300 | 3.2204943 | 79.43 | 79.43 | 9.7590733 |

| 2 | 6016 | ПП | 0.0520 | 0.6489245 | 16.00 | 95.43 | 12.4793167 |

|-----|

| В сумме = 3.8694186 95.43 |

| Суммарный вклад остальных = 0.1851664 4.57 (7 источников) |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~  
 Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                                    | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.011 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.011 |
| 2-                                                                                                                    | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.013 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.013 |
| 3-                                                                                                                    | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.014 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.014 |
| 4-                                                                                                                    | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.017 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.017 |
| 5-                                                                                                                    | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.020 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.020 |
| 6-                                                                                                                    | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.023 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.023 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.023 |
| 7-                                                                                                                    | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.028 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.028 |
| 8-                                                                                                                    | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.050 | 0.051 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.034 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.034 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.034 |
| 9-                                                                                                                    | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.038 | 0.046 | 0.055 | 0.064 | 0.070 | 0.071 | 0.067 | 0.059 | 0.050 | 0.041 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.041 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.041 |
| 10-                                                                                                                   | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.030 | 0.037 | 0.046 | 0.058 | 0.074 | 0.092 | 0.106 | 0.109 | 0.098 | 0.081 | 0.064 | 0.050 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.050 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.050 |
| 11-                                                                                                                   | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.033 | 0.042 | 0.055 | 0.073 | 0.102 | 0.142 | 0.183 | 0.193 | 0.159 | 0.116 | 0.083 | 0.061 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.061 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.061 |
| 12-                                                                                                                   | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.046 | 0.062 | 0.089 | 0.138 | 0.238 | 0.430 | 0.507 | 0.300 | 0.168 | 0.105 | 0.071 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.071 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.071 |
| 13-                                                                                                                   | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.037 | 0.049 | 0.068 | 0.101 | 0.173 | 0.396 | 1.900 | 3.035 | 0.666 | 0.225 | 0.122 | 0.078 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.078 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.078 |
| 14-                                                                                                                   | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.037 | 0.049 | 0.068 | 0.103 | 0.177 | 0.422 | 2.216 | 4.055 | 0.753 | 0.232 | 0.124 | 0.079 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.079 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.079 |
| 15-                                                                                                                   | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.036 | 0.047 | 0.064 | 0.092 | 0.146 | 0.265 | 0.551 | 0.674 | 0.344 | 0.179 | 0.109 | 0.073 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.073 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.073 |
| 16-                                                                                                                   | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.043 | 0.056 | 0.077 | 0.108 | 0.156 | 0.209 | 0.221 | 0.176 | 0.124 | 0.087 | 0.063 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.063 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.063 |
| 17-                                                                                                                   | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.038 | 0.048 | 0.061 | 0.079 | 0.099 | 0.116 | 0.119 | 0.106 | 0.086 | 0.067 | 0.052 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.052 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.052 |
| 18-                                                                                                                   | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.040 | 0.049 | 0.058 | 0.068 | 0.075 | 0.076 | 0.071 | 0.062 | 0.052 | 0.043 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.043 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.043 |
| 19-                                                                                                                   | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.053 | 0.054 | 0.051 | 0.047 | 0.041 | 0.035 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.035 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.035 |
| 20-                                                                                                                   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.029 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.029 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.029 |
| 21-                                                                                                                   | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.024 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.024 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.024 |
| 22-                                                                                                                   | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.020 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.020 |
| 23-                                                                                                                   | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |

|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 24-                                                                                                                     | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | -24 |
| 25-                                                                                                                     | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | -25 |
| 26-                                                                                                                     | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | -26 |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19 20 21 22 23 24 25 26                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 -1                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 -2                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 -3                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 -4                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 -5                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 -6                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 -7                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 -8                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.034 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 -9                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.040 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.013 0.012 -10                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.046 0.036 0.029 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 -11                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.051 0.039 0.031 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 -12                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.055 0.041 0.032 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 -13                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.055 0.041 0.032 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 -14                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.052 0.039 0.031 0.025 0.020 0.017 0.015 0.012 -15                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.047 0.037 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 -16                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.041 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 -17                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 -18                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 -19                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 -20                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 -21                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 -22                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 -23                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |



Ви : 0.024: 0.023: 0.028: 0.029: 0.024: 0.035: 0.035: 0.025: 0.026: 0.041: 0.042: 0.028: 0.041: 0.046: 0.030:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6020 : 6012 : 6020 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:  
 -----;  
 x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:  
 -----;  
 Qc : 0.045: 0.068: 0.065: 0.071: 0.048: 0.048: 0.071: 0.071: 0.065: 0.050: 0.067: 0.050: 0.050: 0.056: 0.048:  
 Cc : 0.022: 0.034: 0.032: 0.035: 0.024: 0.024: 0.036: 0.036: 0.032: 0.025: 0.034: 0.025: 0.025: 0.028: 0.024:  
 Фоп: 146 : 134 : 132 : 128 : 138 : 137 : 120 : 117 : 118 : 128 : 105 : 125 : 119 : 108 : 113 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
 Ви : 0.032: 0.048: 0.046: 0.050: 0.034: 0.034: 0.050: 0.050: 0.045: 0.035: 0.047: 0.035: 0.035: 0.039: 0.034:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:  
 Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

y= 384:  
 -----;  
 x= -1056:  
 -----;  
 Qc : 0.047:  
 Cc : 0.024:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0714358 доли ПДКмр|  
                                                   | 0.0357179 мг/м3 |  
                                                   ~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                 |      |     |           |                    |           |         |               |
|-------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|--------------------|-----------|---------|---------------|
| Ном.                                                              | Код  | Тип | Выброс    | Вклад              | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ---- Ист. --- ---М-(Mq)-- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |           |                    |           |         |               |
| 1                                                                 | 6002 | П1  | 0.3300    | 0.0499630          | 69.94     | 69.94   | 0.151403025   |
| 2                                                                 | 6016 | П1  | 0.0520    | 0.0076011          | 10.64     | 80.58   | 0.146175608   |
| 3                                                                 | 6012 | П1  | 0.0301    | 0.0046330          | 6.49      | 87.07   | 0.154023126   |
| 4                                                                 | 6020 | П1  | 0.0300    | 0.0044267          | 6.20      | 93.26   | 0.147557303   |
| 5                                                                 | 6023 | П1  | 0.0150    | 0.0020745          | 2.90      | 96.17   | 0.138298124   |
| -----                                                             |      |     |           |                    |           |         |               |
| В сумме =                                                         |      |     | 0.0686983 | 96.17              |           |         |               |
| Суммарный вклад остальных =                                       |      |     | 0.0027375 | 3.83 (4 источника) |           |         |               |
| ~~~~~                                                             |      |     |           |                    |           |         |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

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

| Код    | Тип | H   | D   | Wo    | V1     | T       | X1     | Y1   | X2   | Y2    | Alfa | F    | КР  | Ди        | Выброс |
|--------|-----|-----|-----|-------|--------|---------|--------|------|------|-------|------|------|-----|-----------|--------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | ~градС~ | ~м~    | ~м~  | ~м~  | ~м~   | ~м~  | ~м~  | ~м~ | ~гр.~     | ~г/с~  |
| 6018   | П1  | 2.0 |     |       | 25.0   | 18.00   | -40.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0   | 0.3940000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|-----------|------------------------|-----|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
| Источники                                                       |      |          |     |           | Их расчетные параметры |     |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип | См        | Um                     | Xm  |  |  |  |
| -п/п- Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]---[м]---            |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
| 1                                                               | 6018 | 0.394000 | П1  | 84.433853 | 0.50                   | 5.7 |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.394000 г/с                                      |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 84.433853 долей ПДК               |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |     |           |                        |     |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200



Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)

ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |

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

| -Если в строке  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1  $C_{max} = 0.010$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2  $C_{max} = 0.011$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022:

~~~~~

~~~~~

=====

~~~~~

-----

~~~~~

\_\_\_\_\_.

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

$$\Phi_{OP}: 216 : 223 : 229 : 234 : 238 : 241 : 243 : 246 : 248 : 249 :$$

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.086 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=186)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.061: 0.075: 0.085: 0.086: 0.077: 0.064:

Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.037: 0.042: 0.043: 0.038: 0.032:

Фоп: 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 136 : 145 : 157 : 171 : 186 : 201 : 213 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.051: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:

Сс : 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Фоп: 223 : 230 : 236 : 240 : 243 : 246 : 249 : 250 : 252 : 253 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.149 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=189)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.046: 0.062: 0.085: 0.116: 0.146: 0.149: 0.122: 0.090:

Сс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.042: 0.058: 0.073: 0.074: 0.061: 0.045:

Фоп: 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 150 : 168 : 189 : 208 : 222 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.065: 0.048: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:

Сс : 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Фоп: 232 : 239 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.362 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=194)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.053: 0.076: 0.119: 0.201: 0.341: 0.362: 0.223: 0.130:

Сс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.059: 0.101: 0.170: 0.181: 0.111: 0.065:

Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 104 : 107 : 110 : 115 : 123 : 137 : 161 : 194 : 220 : 235 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.082: 0.057: 0.041: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Сс : 0.041: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Фоп: 244 : 249 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 100 : Y-строка 13 Смах= 2.124 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=210)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.042: 0.058: 0.088: 0.154: 0.368: 1.746: 2.124: 0.463: 0.174:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.044: 0.077: 0.184: 0.873: 1.062: 0.232: 0.087:  
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 105 : 114 : 140 : 210 : 244 : 254 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.096: 0.062: 0.044: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:  
Cc : 0.048: 0.031: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Фоп: 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= -100 : Y-строка 14 Смах= 4.131 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=306)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.059: 0.091: 0.162: 0.434: 2.902: 4.131: 0.582: 0.186:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.045: 0.081: 0.217: 1.451: 2.065: 0.291: 0.093:  
Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 79 : 63 : 306 : 282 : 277 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.099: 0.064: 0.045: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:  
Cc : 0.050: 0.032: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Фоп: 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= -300 : Y-строка 15 Смах= 0.679 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=342)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.040: 0.056: 0.082: 0.134: 0.258: 0.597: 0.679: 0.297: 0.148:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.041: 0.067: 0.129: 0.298: 0.340: 0.148: 0.074:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 74 : 70 : 63 : 51 : 24 : 342 : 313 : 298 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.089: 0.059: 0.042: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:

Сс : 0.044: 0.030: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Фоп: 291 : 286 : 284 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Смах= 0.200 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.068: 0.097: 0.143: 0.193: 0.200: 0.152: 0.104:

Сс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.049: 0.071: 0.097: 0.100: 0.076: 0.052:

Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 71 : 68 : 63 : 57 : 48 : 35 : 14 : 350 : 328 : 314 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.072: 0.052: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

Сс : 0.036: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Фоп: 304 : 298 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 282 : 281 : 280 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Смах= 0.105 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.041: 0.053: 0.070: 0.088: 0.103: 0.105: 0.091: 0.073:

Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.052: 0.052: 0.046: 0.036:

Фоп: 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 63 : 59 : 54 : 47 : 38 : 26 : 10 : 353 : 337 : 324 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.056: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:

Сс : 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:

Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Смах= 0.066 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.060: 0.066: 0.066: 0.061: 0.053:

Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.033: 0.033: 0.031: 0.026:

Фоп: 71 : 70 : 68 : 66 : 63 : 60 : 57 : 52 : 47 : 40 : 31 : 20 : 8 : 355 : 342 : 331 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:  
Cс : 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 322 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 292 : 291 : 289 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cтаx= 0.046 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.039: 0.043: 0.046: 0.046: 0.044: 0.039:  
Cс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020:  
~~~~~

-----:  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:  
Cс : 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cтаx= 0.034 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031:  
Cс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:  
~~~~~

-----:  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
Cс : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Cтаx= 0.026 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
~~~~~

-----:  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Cс : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Cтаx= 0.021 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:  
~~~~~

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~  
~~~~~

-----

~~~~~

-----

-----

~~~~~

-----

~~~~~



```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.1307321 доли ПДКмр|  
 | 2.0653660 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 306 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |                     |       |        |           |          |         |               |
|-------------------|---------------------|-------|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код                 | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | -----               | ----- | -----  | -----     | -----    | -----   | -----         |
|                   |                     |       |        |           |          |         |               |
| 1                 | 6018                | П1    | 0.3940 | 4.1307321 | 100.00   | 100.00  | 10.4840918    |
|                   |                     |       |        |           |          |         |               |
|                   | В сумме = 4.1307321 |       |        | 100.00    |          |         |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
 Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
 ПДКмр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 \*--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 1-  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | - | 1  |
| 2-  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | - | 2  |
| 3-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | - | 3  |
| 4-  | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - | 4  |
| 5-  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | - | 5  |
| 6-  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | - | 6  |
| 7-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | - | 7  |
| 8-  | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.023 | 0.026 | 0.031 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.041 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | - | 8  |
| 9-  | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.032 | 0.038 | 0.045 | 0.052 | 0.056 | 0.057 | 0.053 | 0.047 | 0.040 | 0.033 | - | 9  |
| 10- | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.025 | 0.031 | 0.039 | 0.049 | 0.061 | 0.075 | 0.085 | 0.086 | 0.077 | 0.064 | 0.051 | 0.040 | - | 10 |
| 11- | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.035 | 0.046 | 0.062 | 0.085 | 0.116 | 0.146 | 0.149 | 0.122 | 0.090 | 0.065 | 0.048 | - | 11 |
| 12- | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.030 | 0.039 | 0.053 | 0.076 | 0.119 | 0.201 | 0.341 | 0.362 | 0.223 | 0.130 | 0.082 | 0.057 | - | 12 |
| 13- | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.031 | 0.042 | 0.058 | 0.088 | 0.154 | 0.368 | 1.746 | 2.124 | 0.463 | 0.174 | 0.096 | 0.062 | - | 13 |
| 14- | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.042 | 0.059 | 0.091 | 0.162 | 0.434 | 2.902 | 4.131 | 0.582 | 0.186 | 0.099 | 0.064 | - | 14 |
| 15- | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.024 | 0.031 | 0.040 | 0.056 | 0.082 | 0.134 | 0.258 | 0.597 | 0.679 | 0.297 | 0.148 | 0.089 | 0.059 | - | 15 |
| 16- | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.037 | 0.049 | 0.068 | 0.097 | 0.143 | 0.193 | 0.200 | 0.152 | 0.104 | 0.072 | 0.052 | - | 16 |
| 17- | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.026 | 0.033 | 0.041 | 0.053 | 0.070 | 0.088 | 0.103 | 0.105 | 0.091 | 0.073 | 0.056 | 0.043 | - | 17 |
| 18- | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.042 | 0.051 | 0.060 | 0.066 | 0.066 | 0.061 | 0.053 | 0.044 | 0.036 | - | 18 |
| 19- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.024 | 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | 0.046 | 0.044 | 0.039 | 0.034 | 0.029 | - | 19 |
| 20- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | - | 20 |
| 21- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | - | 21 |
| 22- | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | - | 22 |
| 23- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | - | 23 |
| 24- | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | - | 24 |
| 25- | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | - | 25 |
| 26- | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | - | 26 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |   |    |
|     | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |

|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -    | 1  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | -    | 2  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -    | 3  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -    | 4  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -    | 5  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -    | 6  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -    | 7  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -    | 8  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | -    | 9  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.032 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -    | 10 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.037 | 0.029 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -    | 11 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.041 | 0.031 | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -    | 12 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.044 | 0.033 | 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -    | 13 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.045 | 0.033 | 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -    | 14 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.042 | 0.032 | 0.025 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -    | 15 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.039 | 0.030 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -    | 16 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.034 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -    | 17 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | -    | 18 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | -    | 19 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | -    | 20 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -    | 21 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -    | 22 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -    | 23 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -    | 24 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -    | 25 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -    | 26 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |      |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 4.1307321$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 2.0653660$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 306 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
 Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2914 = 0.5 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 31  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 |~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Qс : 0.028: 0.026: 0.032: 0.034: 0.028: 0.040: 0.040: 0.029: 0.030: 0.047: 0.049: 0.033: 0.048: 0.054: 0.036:

Сс : 0.014: 0.013: 0.016: 0.017: 0.014: 0.020: 0.020: 0.015: 0.015: 0.024: 0.024: 0.017: 0.024: 0.027: 0.018:

Фоп: 170 : 169 : 167 : 165 : 165 : 159 : 158 : 161 : 160 : 150 : 148 : 155 : 148 : 141 : 150 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Qс : 0.037: 0.057: 0.054: 0.059: 0.040: 0.040: 0.060: 0.060: 0.055: 0.042: 0.058: 0.042: 0.042: 0.047: 0.041:

Сс : 0.018: 0.028: 0.027: 0.030: 0.020: 0.020: 0.030: 0.030: 0.027: 0.021: 0.029: 0.021: 0.021: 0.024: 0.020:

Фоп: 147 : 136 : 134 : 130 : 139 : 139 : 121 : 118 : 119 : 130 : 107 : 127 : 121 : 109 : 115 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;  
Qс : 0.040:  
Cс : 0.020:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0604126 доли ПДКмр|  
| 0.0302063 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |             |         |               |
|-------------------|------|------|--------|-----------|-------------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в%    | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | Ист. | ---- | М-(Мг) | ----      | С[доли ПДК] | -----   | b=C/M ----    |
| 1                 | 6018 | П1   | 0.3940 | 0.0604126 | 100.00      | 100.00  | 0.153331444   |
| -----             |      |      |        |           |             |         |               |
| В сумме =         |      |      |        | 0.0604126 | 100.00      |         |               |

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

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

| Код  | Тип  | H   | D | Wo  | V1   | T     | X1     | Y1   | X2   | Y2    | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|------|-----|---|-----|------|-------|--------|------|------|-------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ---- | м   | м | м/с | м3/с | градС | м      | м    | м    | м     | м    | м    | м  | м         | г/с    |
| 6003 | П1   | 2.0 |   |     | 25.0 | 48.00 | -12.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0052000 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|  
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
|~~~~~|

| Источники                                          |      |          |      | Их расчетные параметры |         |         |     |
|----------------------------------------------------|------|----------|------|------------------------|---------|---------|-----|
| Номер                                              | Код  | М        | Тип  | См                     | Um      | Xm      |     |
| п/п                                                | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК]             | --[м/с] | ----[м] | --- |
| 1                                                  | 6003 | 0.005200 | П1   | 13.929443              | 0.50    | 5.7     |     |
| ~~~~~                                              |      |          |      |                        |         |         |     |
| Суммарный Мq= 0.005200 г/с                         |      |          |      |                        |         |         |     |
| Сумма См по всем источникам = 13.929443 долей ПДК  |      |          |      |                        |         |         |     |
| -----                                              |      |          |      |                        |         |         |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |      |          |      |                        |         |         |     |
| ~~~~~                                              |      |          |      |                        |         |         |     |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~

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

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----:
y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----:
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----:
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

---  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~



-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008;
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011;
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000;
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.027 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=186)

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.026: 0.027: 0.023: 0.016;
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.075 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=189)

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.033: 0.061: 0.075: 0.045: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 113 : 120 : 132 : 155 : 189 : 219 : 235 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:
Qc : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 244 : 250 : 253 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.528 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=205)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.023: 0.054: 0.282: 0.528: 0.109: 0.033:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.011: 0.021: 0.004: 0.001:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 108 : 127 : 205 : 246 : 256 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:
Qc : 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 260 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.675 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=329)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.024: 0.056: 0.319: 0.675: 0.120: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.013: 0.027: 0.005: 0.001:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 81 : 76 : 59 : 329 : 289 : 281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:
Qc : 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.092 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.020: 0.035: 0.072: 0.092: 0.049: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 : 78 : 76 : 73 : 69 : 62 : 50 : 27 : 350 : 319 : 303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 294 : 289 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

```

y= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.028: 0.030: 0.024: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```



```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1900 : Y-строка 23  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2100 : Y-строка 24  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2300 : Y-строка 25  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2500 : Y-строка 26  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

0.0270042 МГ/М3

~~~~~

и скорости ветра 7.00 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|----|Ист. |----|М-(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

В сумме = 0.6751044 100.00

~~~~~

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 200 м

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{mp}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

[illegible]

1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.6751044$ долей ПДК_{мр}
= 0.0270042 мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_m = -100.0$ м

При опасном направлении ветра : 329 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДК_{мр} для примеси 2930 = 0.04 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|~~~~~|

|~~~~~|

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

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----;

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----;

Qс : 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.009: 0.006:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----;

Qс : 0.006: 0.009: 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 384:

-----;

x= -1056:

-----;

Qс : 0.006:

Cс : 0.000:

~~~~~

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0097654 доли ПДК_{мр} |
| 0.0003906 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 119 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
1	6003	П1	0.005200	0.0097654	100.00	100.00	1.8779624
В сумме = 0.0097654 100.00							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
----- Примесь 0301-----															
0001	T	3.0	0.15	14.49	0.2560	450.0	8.00	-12.00			1.0	1.00	0	0.0012700	
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	18.00	-12.00			1.0	1.00	0	0.0092000	
6010	П1	2.0			25.0	54.00	-20.00	1.00	0.99	74.80	1.0	1.00	0	0.0041670	
6024	П1	2.0			25.0	34.00	-60.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0580000	
----- Примесь 0330-----															
0001	T	3.0	0.15	14.49	0.2560	450.0	8.00	-12.00			1.0	1.00	0	0.0018500	
0002	T	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	18.00	-12.00			1.0	1.00	0	0.0012000	
6024	П1	2.0			25.0	34.00	-60.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1170000	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а

суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + ... + C_{mn}/ПДКn$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ---[м]---						
1	0001	0.010050	Т	0.028568	2.87	48.1
2	0002	0.048400	Т	0.930217	0.92	16.0
3	6010	0.020835	П1	0.744154	0.50	11.4
4	6024	0.524000	П1	18.715458	0.50	11.4
~~						
Суммарный $M_q = 0.603285$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 20.418398 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{mr}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.52$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{mr}) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

| Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 |~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Смах= 0.038 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Смах= 0.056 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.054: 0.056: 0.056: 0.055: 0.052:

Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 166 : 174 : 183 : 191 : 199 :

Уоп: 2.89 : 2.64 : 2.41 : 2.18 : 1.96 : 1.75 : 1.54 : 1.37 : 1.20 : 1.06 : 0.94 : 0.86 : 0.81 : 0.81 : 0.84 : 0.91 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

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

Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.050: 0.049: 0.046:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 :

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:

Фоп: 206 : 213 : 218 : 223 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 :

Уоп: 1.01 : 1.15 : 1.31 : 1.48 : 1.68 : 1.88 : 2.10 : 2.33 : 2.56 : 2.81 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

y= 1100 : Y-строка 8 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.061: 0.065: 0.067: 0.066: 0.062:  
 Фоп: 115 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 141 : 148 : 155 : 164 : 173 : 183 : 193 : 202 :  
 Уоп: 2.78 : 2.53 : 2.27 : 2.04 : 1.79 : 1.57 : 1.36 : 1.16 : 0.98 : 0.82 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.74 : 0.72 : 0.74 :  
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.054: 0.058: 0.060: 0.060: 0.058: 0.055:  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.057: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:  
 Фоп: 210 : 217 : 223 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 :  
 Уоп: 0.77 : 0.92 : 1.10 : 1.29 : 1.50 : 1.72 : 1.96 : 2.19 : 2.44 : 2.69 :  
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

Ви : 0.051: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.084 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.057: 0.064: 0.072: 0.078: 0.083: 0.084: 0.080: 0.074:  
 Фоп: 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 130 : 136 : 142 : 151 : 161 : 172 : 184 : 196 : 206 :  
 Уоп: 2.66 : 2.40 : 2.15 : 1.91 : 1.65 : 1.42 : 1.19 : 0.98 : 0.78 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 :  
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.057: 0.064: 0.070: 0.074: 0.074: 0.071: 0.066:  
 Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.067: 0.060: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020:  
Фоп: 215 : 222 : 228 : 233 : 237 : 240 : 242 : 245 : 247 : 249 :  
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.91 : 1.12 : 1.34 : 1.57 : 1.81 : 2.07 : 2.31 : 2.56 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : :

Ви: 0.060: 0.053: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:  
Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

у= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.114 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.065: 0.075: 0.087: 0.099: 0.112: 0.114: 0.103: 0.091:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 114 : 116 : 120 : 124 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 : 185 : 199 : 212 :
Uоп: 2.56 : 2.31 : 2.04 : 1.79 : 1.53 : 1.28 : 1.04 : 0.81 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.76 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.058: 0.067: 0.077: 0.088: 0.099: 0.101: 0.092: 0.081:
Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.079: 0.068: 0.059: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп: 221 : 229 : 235 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 :
Uоп: 0.74 : 0.72 : 0.74 : 0.96 : 1.20 : 1.45 : 1.71 : 1.96 : 2.21 : 2.48 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : :

Ви: 0.070: 0.061: 0.053: 0.045: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

-----  
у= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.201 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.051: 0.061: 0.072: 0.087: 0.111: 0.152: 0.193: 0.201: 0.166: 0.123:

$$B_{II} : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :$$



~~~~~

.....

-----*

$$\Phi_{\text{оп}}: 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 106 : 115 : 140 : 202 : 239 : 251 :$$
[illegible]

~~~~~

~~~~~

• • • • •

$$K_{II} : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :$$

.....

• • • • •

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
 -----;
 Qc: 0.142: 0.093: 0.074: 0.061: 0.050: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022;
 Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
 Уоп: 7.00 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.95 : 1.22 : 1.50 : 1.77 : 2.04 : 2.33 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.129: 0.084: 0.066: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020:
 Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
 Ви: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
 ~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.758 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=345)

-----;  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
 -----;  
 Qc: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.067: 0.083: 0.109: 0.180: 0.340: 0.648: 0.758: 0.431: 0.221;  
 Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 75 : 72 : 65 : 54 : 29 : 345 : 312 : 298 :  
 Уоп: 2.44 : 2.15 : 1.88 : 1.61 : 1.34 : 1.07 : 0.80 : 0.72 : 0.74 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.060: 0.074: 0.099: 0.164: 0.317: 0.609: 0.701: 0.401: 0.202;  
 Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009: 0.011: 0.019: 0.038: 0.018: 0.011;  
 Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6010 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.010: 0.018: 0.014: 0.008: 0.006;  
 Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0002 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----;  
 Qc: 0.127: 0.090: 0.072: 0.060: 0.049: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022;  
 Фоп: 290 : 286 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :  
 Уоп: 7.00 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.98 : 1.25 : 1.52 : 1.80 : 2.06 : 2.34 :  
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви: 0.116: 0.080: 0.064: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020:  
 Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.302 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----;
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
 -----;
 Qc: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.076: 0.095: 0.133: 0.201: 0.284: 0.302: 0.231: 0.153;
 Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 65 : 59 : 50 : 37 : 17 : 351 : 329 : 314 :
 Уоп: 2.47 : 2.20 : 1.94 : 1.66 : 1.39 : 1.13 : 0.87 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.060: 0.074: 0.099: 0.164: 0.317: 0.609: 0.701: 0.401: 0.202;
 Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.009: 0.011: 0.019: 0.038: 0.018: 0.011;
 Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6010 : 0002 : 0002 : 0002 :
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.010: 0.018: 0.014: 0.008: 0.006;
 Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0002 : 6010 : 6010 : 6010 :
 ~~~~~

```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.057: 0.069: 0.085: 0.120: 0.185: 0.261: 0.276: 0.211: 0.139:
Ки: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024:
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.015: 0.012: 0.008:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:

```

```

-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.103: 0.082: 0.067: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022:
Фоп: 304: 297: 293: 289: 287: 285: 283: 282: 281: 280:
Уоп: 7.00: 0.75: 0.73: 0.78: 1.04: 1.30: 1.57: 1.84: 2.10: 2.38:
301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:
: : : : : : : : : :
Ви: 0.093: 0.073: 0.061: 0.051: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019:
Ки: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024:
Ви: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:

```

```

-----
у= -700: Y-строка 17 Стах= 0.153 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=354)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.059: 0.069: 0.082: 0.098: 0.123: 0.148: 0.153: 0.133: 0.105:
Фоп: 76: 75: 73: 72: 70: 67: 64: 60: 55: 49: 40: 27: 12: 354: 338: 324:
Уоп: 2.52: 2.26: 2.00: 1.73: 1.47: 1.22: 0.97: 0.75: 0.72: 0.75: 0.76: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:
: : : : : : : : : :
Ви: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.062: 0.073: 0.088: 0.111: 0.134: 0.139: 0.120: 0.094:
Ки: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024:
Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:

```

```

-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.087: 0.073: 0.062: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021:
Фоп: 314: 307: 301: 297: 294: 291: 289: 287: 286: 285:
Уоп: 0.75: 0.74: 0.73: 0.88: 1.13: 1.38: 1.64: 1.92: 2.16: 2.44:
301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:
: : : : : : : : : :
Ви: 0.078: 0.065: 0.056: 0.047: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024: 6024:
Ви: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:

```

~~~~~  

у= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.096 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=355)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.079: 0.089: 0.095: 0.096: 0.091: 0.083:

Фоп: 72 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 53 : 48 : 41 : 32 : 22 : 9 : 355 : 342 : 331 :

Uоп: 2.61 : 2.34 : 2.09 : 1.84 : 1.59 : 1.34 : 1.10 : 0.87 : 0.73 : 0.72 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

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

Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.055: 0.063: 0.071: 0.080: 0.085: 0.086: 0.082: 0.074:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qc : 0.073: 0.064: 0.056: 0.048: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:

Фоп: 322 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 :

Uоп: 0.72 : 0.74 : 0.80 : 1.02 : 1.26 : 1.50 : 1.75 : 2.00 : 2.26 : 2.52 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.066: 0.058: 0.050: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

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

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~  

у= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.075 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.054: 0.060: 0.066: 0.071: 0.075: 0.075: 0.073: 0.068:

Фоп: 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 47 : 42 : 35 : 27 : 18 : 7 : 356 : 346 : 336 :

Uоп: 2.72 : 2.45 : 2.20 : 1.96 : 1.70 : 1.48 : 1.26 : 1.05 : 0.86 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.72 : 0.74 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.054: 0.060: 0.064: 0.067: 0.068: 0.066: 0.061:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

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

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qc : 0.062: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:

Фоп: 327 : 320 : 314 : 310 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :  
 Уоп: 0.73 : 0.81 : 0.98 : 1.18 : 1.40 : 1.63 : 1.87 : 2.11 : 2.36 : 2.61 :  
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
 Ви: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018:  
 Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~

у= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.062 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.062: 0.062: 0.060: 0.058:
 Фоп: 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 42 : 37 : 31 : 23 : 15 : 6 : 357 : 348 : 339 :
 Уоп: 2.81 : 2.56 : 2.33 : 2.10 : 1.87 : 1.64 : 1.43 : 1.24 : 1.07 : 0.91 : 0.79 : 0.75 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.056: 0.056: 0.054: 0.052:
 Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
 Ви: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
 ~~~~~

----  
 х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.053: 0.048: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:  
 Фоп: 331 : 325 : 319 : 315 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 :  
 Уоп: 0.87 : 1.01 : 1.18 : 1.37 : 1.58 : 1.79 : 2.01 : 2.24 : 2.48 : 2.73 :  
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
 Ви: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:  
 Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
 Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 ~~~~~

у= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.051 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048:
 Фоп: 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 33 : 27 : 20 : 13 : 5 : 357 : 350 : 342 :
 Уоп: 2.96 : 2.71 : 2.47 : 2.24 : 2.03 : 1.83 : 1.63 : 1.45 : 1.29 : 1.16 : 1.05 : 0.97 : 0.92 : 0.92 : 0.95 : 1.01 :
 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043:
 Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп: 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 300 :
Uоп: 1.12 : 1.24 : 1.40 : 1.57 : 1.76 : 1.96 : 2.18 : 2.39 : 2.62 : 2.87 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

-----  
у= -1700 : Y-строка 22 Смах= 0.042 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:

~~~~~

у= -1900 : Y-строка 23 Смах= 0.035 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:

~~~~~

-----  
у= -2100 : Y-строка 24 Смах= 0.030 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.026 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.023 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

~~~~~

Условие на доминирование NO₂ (0301)

в 2-компонентной группе суммации 6007

НЕ выполнено (вклад NO₂ < 80%) в 390 расчетных точках из 676.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.6649513 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 302 град.

и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.----|---М-(Mq)---|С[доли ПДК]-----|-----|---- b=С/М ----|

| 1 | 6024 | ПП | 0.5240 | 3.5827010 | 97.76 | 97.76 | 6.8372159 |

|-----|

| В сумме = 3.5827010 97.76 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0822504 2.24 (3 источника) |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                                    | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.020 |
| 2-                                                                                                                    | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.022 |
| 3-                                                                                                                    | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                                                                    | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                                                                    | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-                                                                                                                    | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.037 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-                                                                                                                    | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.044 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-                                                                                                                    | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.061 | 0.065 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.062 | 0.057 | 0.052 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-                                                                                                                    | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.042 | 0.050 | 0.057 | 0.064 | 0.072 | 0.078 | 0.083 | 0.084 | 0.080 | 0.074 | 0.067 | 0.060 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-                                                                                                                   | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.047 | 0.056 | 0.065 | 0.075 | 0.087 | 0.099 | 0.112 | 0.114 | 0.103 | 0.091 | 0.079 | 0.068 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-                                                                                                                   | 0.021 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.043 | 0.051 | 0.061 | 0.072 | 0.087 | 0.111 | 0.152 | 0.193 | 0.201 | 0.166 | 0.123 | 0.094 | 0.077 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-                                                                                                                   | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.032 | 0.038 | 0.045 | 0.055 | 0.065 | 0.080 | 0.101 | 0.154 | 0.255 | 0.404 | 0.433 | 0.302 | 0.180 | 0.113 | 0.086 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-                                                                                                                   | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.047 | 0.057 | 0.068 | 0.085 | 0.115 | 0.199 | 0.409 | 0.948 | 1.173 | 0.534 | 0.246 | 0.135 | 0.092 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-                                                                                                                   | 0.022 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.047 | 0.057 | 0.069 | 0.086 | 0.119 | 0.212 | 0.467 | 1.463 | 3.665 | 0.650 | 0.273 | 0.142 | 0.093 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15-                                                                                                                   | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.038 | 0.046 | 0.056 | 0.067 | 0.083 | 0.109 | 0.180 | 0.340 | 0.648 | 0.758 | 0.431 | 0.221 | 0.127 | 0.090 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16-                                                                                                                   | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.037 | 0.044 | 0.053 | 0.064 | 0.076 | 0.095 | 0.133 | 0.201 | 0.284 | 0.302 | 0.231 | 0.153 | 0.103 | 0.082 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17-                                                                                                                   | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.041 | 0.050 | 0.059 | 0.069 | 0.082 | 0.098 | 0.123 | 0.148 | 0.153 | 0.133 | 0.105 | 0.087 | 0.073 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18-                                                                                                                   | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.045 | 0.053 | 0.061 | 0.070 | 0.079 | 0.089 | 0.095 | 0.096 | 0.091 | 0.083 | 0.073 | 0.064 |



19-| 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.035 0.040 0.047 0.054 0.060 0.066 0.071 0.075 0.075 0.073 0.068 0.062 0.056 |-19

20-| 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.046 0.051 0.056 0.060 0.062 0.062 0.060 0.058 0.053 0.048 |-20

21-| 0.018 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.039 0.043 0.047 0.050 0.051 0.051 0.050 0.048 0.045 0.041 |-21

22-| 0.017 0.018 0.020 0.021 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.039 0.041 0.042 0.042 0.041 0.040 0.037 0.035 |-22

23-| 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.030 |-23

24-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.026 |-24

25-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 |-25

26-| 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 |-26

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

0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 1

0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 2

0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 3

0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 |- 4

0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |- 5

0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |- 6

0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.019 |- 7

0.045 0.040 0.035 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 |- 8

0.052 0.045 0.038 0.033 0.029 0.025 0.023 0.020 |- 9

0.059 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 |-10

0.064 0.055 0.046 0.038 0.032 0.028 0.024 0.022 |-11

0.069 0.058 0.048 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 |-12

0.073 0.060 0.050 0.041 0.034 0.029 0.025 0.022 |-13

0.074 0.061 0.050 0.041 0.035 0.029 0.025 0.022 |-14

0.072 0.060 0.049 0.041 0.034 0.029 0.025 0.022 |-15

0.067 0.057 0.047 0.039 0.033 0.028 0.025 0.022 |-16

0.062 0.053 0.044 0.037 0.032 0.027 0.024 0.021 |-17

0.056 0.048 0.040 0.035 0.030 0.026 0.023 0.021 |-18



-----;  
x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593;  
-----;

Qc : 0.052: 0.050: 0.058: 0.060: 0.052: 0.066: 0.066: 0.054: 0.055: 0.074: 0.075: 0.059: 0.075: 0.080: 0.061:  
Фоп: 170 : 168 : 166 : 165 : 165 : 158 : 158 : 160 : 159 : 150 : 148 : 155 : 147 : 141 : 150 :  
Uоп: 0.90 : 0.98 : 0.77 : 0.73 : 0.92 : 0.73 : 0.73 : 0.87 : 0.83 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.044: 0.051: 0.053: 0.046: 0.059: 0.059: 0.048: 0.049: 0.066: 0.067: 0.052: 0.066: 0.072: 0.055:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----;
x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:
-----;

Qc : 0.063: 0.083: 0.080: 0.085: 0.066: 0.066: 0.086: 0.086: 0.081: 0.068: 0.084: 0.068: 0.068: 0.074: 0.067:
Фоп: 147 : 136 : 134 : 130 : 139 : 139 : 122 : 119 : 120 : 130 : 108 : 127 : 121 : 110 : 115 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.75 : 0.73 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.074: 0.072: 0.076: 0.059: 0.059: 0.077: 0.077: 0.072: 0.061: 0.075: 0.061: 0.061: 0.066: 0.060:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~

---

y= 384:

-----;  
x= -1056:  
-----;

Qc : 0.066:

Фоп: 112 :

Uоп: 0.72 :

301: 0.0 :

:

Ви : 0.059:

Ки : 6024 :

Ви : 0.004:

Ки : 0002 :

Ви : 0.002:

Ки : 6010 :

~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)

в 2-компонентной группе суммации 6007

НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 31 расчетных точках из 31.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

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

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0862929 доли ПДК_{мр}|

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6024	П1	0.5240	0.0768469	89.05	89.05	0.146654442
2	0002	Т	0.0484	0.0051024	5.91	94.97	0.105420552
3	6010	П1	0.0208	0.0030161	3.50	98.46	0.144759968

В сумме =				0.0849654	98.46		
Суммарный вклад остальных =				0.0013276	1.54	(1 источник)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
----- Примесь 0184-----															
6004	П1	2.0			25.0	58.00	-12.00	1.00	1.00	75.00	3.0	1.00	0	0.0001420	
----- Примесь 0330-----															
0001	Т	3.0	0.15	14.49	0.2560	450.0	8.00	-12.00				1.0	1.00	0	0.0018500
0002	Т	3.0	0.10	2.67	0.0210	450.0	18.00	-12.00				1.0	1.00	0	0.0012000
6024	П1	2.0			25.0	34.00	-60.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1170000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.
| оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси

| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) |
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
 | по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
п/п	Ист.	-----	---	[доли ПДК]	---[м/с]	---[м]	----
1	6004	0.142000	П1	15.215239	0.50	5.7	3.0
2	0001	0.003700	T	0.010518	2.87	48.1	1.0
3	0002	0.002400	T	0.046126	0.92	16.0	1.0
4	6024	0.234000	П1	8.357666	0.50	11.4	1.0

| Суммарный Mq= 0.382100 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
Сумма Cm по всем источникам = 23.629549 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

-----:
у= 1700 : Y-строка 5 Смах= 0.017 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~
~~~~~

-----:
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~
~~~~~

-----:
у= 1500 : Y-строка 6 Смах= 0.020 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~
~~~~~

-----:
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~
~~~~~

-----:
у= 1300 : Y-строка 7 Смах= 0.025 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~
~~~~~

-----:
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~
~~~~~

-----:
у= 1100 : Y-строка 8 Смах= 0.031 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028:
~~~~~
~~~~~

-----:
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
~~~~~
~~~~~

```

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.041 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;
Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.041: 0.039: 0.035:

-----;
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;
Qс : 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.062 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;
Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 0.052: 0.060: 0.062: 0.057: 0.047:

Фоп: 106 : 108 : 110 : 111 : 114 : 116 : 119 : 124 : 129 : 136 : 144 : 156 : 169 : 185 : 199 : 212 :

Уоп: 7.00 : 2.30 : 2.05 : 1.78 : 1.54 : 1.29 : 1.04 : 0.81 : 0.75 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.032: 0.039: 0.044: 0.045: 0.041: 0.034:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013:

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

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

-----;
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;
Qс : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:

Фоп: 221 : 229 : 235 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 :

Уоп: 7.00 : 0.76 : 0.74 : 0.96 : 1.21 : 1.44 : 1.71 : 1.96 : 2.23 : 7.00 :

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

Ви : 0.028: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.010: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

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

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.109 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=186)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;
Qс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.057: 0.079: 0.102: 0.109: 0.092: 0.068:

Фоп: 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 121 : 127 : 135 : 148 : 166 : 186 : 205 : 220 :

Уоп: 7.00 : 2.24 : 1.96 : 1.71 : 1.44 : 1.18 : 0.92 : 0.75 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.032: 0.043: 0.059: 0.076: 0.079: 0.066: 0.049:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.014: 0.018: 0.024: 0.029: 0.025: 0.018:

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


~~~~~

[illegible][illegible]

-----

• • • • •

[illegible]

-----

• • • • •

$$K_{ii} : \quad \quad \quad : \quad \quad : \quad \quad : \quad \quad : \quad \quad : \quad \quad : \quad \quad : \quad \quad :$$

---

-----

Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 106 : 114 : 139 : 201 : 241 : 252 :



y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.371 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=346)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.039: 0.057: 0.094: 0.176: 0.349: 0.371: 0.206: 0.111:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 75 : 71 : 65 : 54 : 29 : 346 : 313 : 298 :  
Uоп: 2.42 : 2.16 : 1.89 : 1.61 : 1.34 : 1.07 : 0.80 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.030: 0.044: 0.073: 0.142: 0.272: 0.305: 0.177: 0.090:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.013: 0.019: 0.033: 0.075: 0.063: 0.027: 0.019:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qс : 0.066: 0.044: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 291 : 286 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.98 : 1.25 : 1.52 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.015: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~  
-----

y= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.153 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.028: 0.035: 0.048: 0.070: 0.106: 0.148: 0.153: 0.116: 0.078:  
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 64 : 59 : 50 : 37 : 17 : 352 : 330 : 314 :  
Uоп: 7.00 : 2.23 : 1.93 : 1.65 : 1.39 : 1.13 : 0.87 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.027: 0.037: 0.054: 0.082: 0.117: 0.123: 0.092: 0.062:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.030: 0.029: 0.022: 0.015:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qс : 0.054: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 304 : 298 : 293 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.78 : 1.04 : 1.30 : 1.57 : 1.84 : 2.10 : 2.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.029: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
~~~~~  
-----

Ви : 0.011: 0.009: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.050: 0.065: 0.078: 0.079: 0.069: 0.054:

Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 70 : 67 : 64 : 60 : 55 : 49 : 40 : 28 : 12 : 355 : 338 : 325 :

Uоп: 7.00 : 2.26 : 2.00 : 1.73 : 1.47 : 1.22 : 0.97 : 0.75 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.029: 0.038: 0.050: 0.060: 0.061: 0.054: 0.041:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.014: 0.012:

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

Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: :

Ки : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : :

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.042: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:

Фоп: 315 : 307 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 :

Uоп: 7.00 : 0.76 : 0.76 : 0.88 : 1.13 : 1.38 : 1.64 : 1.90 : 2.17 : 7.00 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви : 0.010: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

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

Ви : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : :

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.049: 0.049: 0.046: 0.039:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qс : 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.033: 0.031:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

-----
y= -1300 : Y-строка 20  Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21  Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

-----
y= -1700 : Y-строка 22  Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~

-----
y= -1900 : Y-строка 23  Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~

-----:
у= -2100 : Y-строка 24  Cтаx= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~
~~~~~

-----:
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~
~~~~~

-----:
у= -2300 : Y-строка 25  Cтаx= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~
~~~~~

-----:
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
~~~~~

-----:
у= -2500 : Y-строка 26  Cтаx= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~
~~~~~

-----:
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6162869 доли ПДК_{мр} |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 302 град.  
и скорости ветра 0.96 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |           |         |                |
|-------------------|------|------|--------|-----------|-----------|---------|----------------|
| Номер             | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
| Ист.              | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.      | Ист.    | Ист.           |
| 1                 | 6024 | П1   | 0.2340 | 1.5994768 | 98.96     | 98.96   | 6.8353710      |

```

-----|
|      В сумме = 1.5994768  98.96      |
| Суммарный вклад остальных = 0.0168101  1.04 (3 источника) |
|-----|

```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

\_\_\_\_Параметры расчетного прямоугольника\_ No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
1-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
2-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010
3-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011
4-	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012
5-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014
6-	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016
7-	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.025	0.025	0.024	0.023	0.021	0.019
8-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.017	0.019	0.022	0.025	0.027	0.029	0.030	0.031	0.030	0.028	0.026	0.023
9-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.037	0.040	0.041	0.039	0.035	0.030	0.027
10-	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.021	0.025	0.029	0.034	0.042	0.052	0.060	0.062	0.057	0.047	0.038	0.031
11-	0.009	0.010	0.012	0.013	0.016	0.019	0.023	0.027	0.033	0.042	0.057	0.079	0.102	0.109	0.092	0.068	0.049	0.036
12-	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.020	0.024	0.029	0.037	0.052	0.078	0.126	0.203	0.252	0.173	0.100	0.062	0.042
13-	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.021	0.025	0.031	0.040	0.059	0.100	0.195	0.412	1.078	0.315	0.132	0.072	0.047
14-	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.021	0.025	0.031	0.041	0.062	0.108	0.231	0.681	1.616	0.307	0.138	0.074	0.047

15-| 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.030 0.039 0.057 0.094 0.176 0.349 0.371 0.206 0.111 0.066 0.044 |-15
16-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.024 0.028 0.035 0.048 0.070 0.106 0.148 0.153 0.116 0.078 0.054 0.039 |-16
17-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.031 0.039 0.050 0.065 0.078 0.079 0.069 0.054 0.042 0.033 |-17
18-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.027 0.031 0.037 0.044 0.049 0.049 0.046 0.039 0.033 0.029 |-18
19-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.030 0.032 0.034 0.035 0.033 0.031 0.028 0.025 |-19
20-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.027 0.027 0.028 0.027 0.026 0.024 0.021 |-20
21-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 |-21
22-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-22
23-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 |-23
24-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |-24
25-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-25
26-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-26

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

0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 1
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 2
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 3
0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 4
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 5
0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 6
0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 7
0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.009 |- 8
0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 |- 9
0.026 0.022 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 |-10
0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 |-11
0.032 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-12
0.033 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-13
0.034 0.027 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 |-14

Year	19	20	21	22	23	24	25	26
0.033	0.027	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	-15
0.031	0.025	0.021	0.017	0.015	0.012	0.011	0.010	-16
0.028	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	-17
0.025	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	-18
0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	-19
0.019	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	-20
0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	-21
0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	-22
0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-23
0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-24
0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	-25
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	-26

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 1.6162869$

Достигается в точке с координатами: $X_M = 100.0 \text{ м}$

(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_M = -100.0 \text{ м}$

При опасном направлении ветра : 302 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.96 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч.: 2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

| U_{оп}- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 ~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:  
 -----:  
 x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:  
 -----:  
 Qc : 0.023: 0.022: 0.026: 0.027: 0.023: 0.030: 0.030: 0.024: 0.025: 0.034: 0.035: 0.026: 0.034: 0.038: 0.028:  
 ~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:
 -----:
 x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:
 -----:
 Qc : 0.028: 0.040: 0.038: 0.041: 0.030: 0.030: 0.042: 0.041: 0.038: 0.031: 0.040: 0.031: 0.031: 0.034: 0.030:
 ~~~~~

y= 384:  
 -----:  
 x= -1056:  
 -----:  
 Qc : 0.030:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0415166 доли ПДК_{мр}|
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 121 град.  
 и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |       |       |        |           |                    |         |               |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-----------|--------------------|---------|---------------|
| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в%           | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----                        | ----- | ----- | -----  | -----     | -----              | -----   | -----         |
| 1                           | 6024  | ПП    | 0.2340 | 0.0312698 | 75.32              | 75.32   | 0.133631513   |
| 2                           | 6004  | ПП    | 0.1420 | 0.0096447 | 23.23              | 98.55   | 0.067920275   |
| -----                       |       |       |        |           |                    |         |               |
| В сумме =                   |       |       |        | 0.0409145 | 98.55              |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |        | 0.0006022 | 1.45 (2 источника) |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

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

| Код                     | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2    | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист.                    | М   | М   | М/с  | М3/с  | градС  | М     | М      | М      | М    | М     | Гр.  | Г/с  |    |           |        |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |      |       |        |       |        |        |      |       |      |      |    |           |        |
| 0001                    | T   | 3.0 | 0.15 | 14.49 | 0.2560 | 450.0 | 8.00   | -12.00 |      |       | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0018500 |        |
| 0002                    | T   | 3.0 | 0.10 | 2.67  | 0.0210 | 450.0 | 18.00  | -12.00 |      |       | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0012000 |        |
| 6024                    | П1  | 2.0 |      |       | 25.0   | 34.00 | -60.00 | 1.00   | 1.00 | 0.00  | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1170000 |        |
| ----- Примесь 0342----- |     |     |      |       |        |       |        |        |      |       |      |      |    |           |        |
| 6010                    | П1  | 2.0 |      |       | 25.0   | 54.00 | -20.00 | 1.00   | 0.99 | 74.80 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004000 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                       |       |          |      |                        |       |       |      |         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|----------|------|------------------------|-------|-------|------|---------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$    |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным       |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                    |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| ~~~~~                                                                 |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| Источники                                                             |       |          |      | Их расчетные параметры |       |       |      |         |
| Номер                                                                 | Код   | $M_q$    | Тип  | $C_m$                  | $U_m$ | $X_m$ |      |         |
| п/п-                                                                  | Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК]             | ----  | [м/с] | ---- | [м]---- |
| 1                                                                     | 0001  | 0.003700 | T    | 0.010518               | 2.87  | 48.1  |      |         |
| 2                                                                     | 0002  | 0.002400 | T    | 0.046126               | 0.92  | 16.0  |      |         |
| 3                                                                     | 6024  | 0.234000 | П1   | 8.357666               | 0.50  | 11.4  |      |         |
| 4                                                                     | 6010  | 0.020000 | П1   | 0.714330               | 0.50  | 11.4  |      |         |
| ~~~~~                                                                 |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| Суммарный $M_q = 0.260100$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)         |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 9.128641 долей ПДК                   |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| -----                                                                 |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                    |       |          |      |                        |       |       |      |         |
| ~~~~~                                                                 |       |          |      |                        |       |       |      |         |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|  $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в  $Q_c$  [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке  $С_{мах} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 $С_{мах} = 0.009$ долей ПДК ($x= 100.0$; напр.ветра=181)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_c : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_c : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2  $С_{мах} = 0.010$  долей ПДК ( $x= 100.0$ ; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

$Q_c$  : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

-----:
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

-----:
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

-----:
y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.049: 0.050: 0.045: 0.040:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~

-----:
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.048: 0.066: 0.084: 0.088: 0.074: 0.054:

```



y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.553 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=202)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.050: 0.087: 0.179: 0.406: 0.553: 0.243: 0.110:

Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 106 : 115 : 140 : 202 : 239 : 251 :

Uоп: 2.42 : 2.15 : 1.87 : 1.60 : 1.33 : 1.05 : 0.78 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.49 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.046: 0.081: 0.169: 0.396: 0.494: 0.226: 0.101:

Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.004: 0.058: 0.016: 0.008:

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви: : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: : 0.000: 0.001:

Ки: : : : : : : : : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: : 0002: 0001 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс: 0.060: 0.041: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:

Фоп: 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :

Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.78 : 2.07 : 2.33 :

: : : : : : : : : : :

Ви: 0.055: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:

Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви: : 0.000: : : : : : : : :

Ки: : 0001: : : : : : : : :

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 1.614 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=301)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.052: 0.094: 0.209: 0.659: 1.614: 0.289: 0.121:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 83 : 73 : 301 : 279 : 275 :

Uоп: 2.43 : 2.14 : 1.87 : 1.59 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.68 : 0.98 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.048: 0.087: 0.199: 0.647: 1.602: 0.280: 0.113:

Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.009: 0.012: 0.006: 0.007: 0.007:

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

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

Ки: : : : : : : : : 0001: : 0001: 0001: : 0002: 0001: 0001 :



Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви: 0.000: 0.000: : : : : : : : :  
Ки: 0001 : 0001 : : : : : : : : : :

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.331 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=345)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.048: 0.080: 0.152: 0.292: 0.331: 0.189: 0.097:

Фоп: 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 75 : 72 : 66 : 54 : 29 : 345 : 312 : 298 :

Уоп: 2.43 : 2.16 : 1.88 : 1.61 : 1.34 : 1.07 : 0.80 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.044: 0.074: 0.142: 0.272: 0.313: 0.179: 0.090:

Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.014: 0.007: 0.006:

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви: : : : : : : : : 0.000: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки: : : : : : : : : 0001 : : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс: 0.056: 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:

Фоп: 290 : 286 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :

Уоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.97 : 1.24 : 1.52 : 1.79 : 2.07 : 2.34 :

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

Ви: 0.052: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:

Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

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

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви: : 0.000: : : : : : : : :

Ки: : 0001 : : : : : : : : :

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.133 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=352)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.059: 0.090: 0.126: 0.133: 0.101: 0.067:

Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 65 : 59 : 50 : 37 : 17 : 352 : 329 : 314 :

Уоп: 2.47 : 2.20 : 1.94 : 1.66 : 1.39 : 1.13 : 0.87 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.054: 0.082: 0.117: 0.123: 0.094: 0.062:

Ки: 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :

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

Ки: 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви: : : : : : : : : : 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки: : : : : : : : : : 0001 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.045: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 304 : 297 : 293 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.78 : 1.04 : 1.30 : 1.56 : 1.84 : 2.10 : 2.38 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0001 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

```

y= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.067 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=354)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.054: 0.065: 0.067: 0.058: 0.046:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 72 : 70 : 67 : 64 : 60 : 55 : 49 : 40 : 28 : 12 : 354 : 338 : 324 :
Uоп: 2.52 : 2.25 : 1.98 : 1.73 : 1.47 : 1.22 : 0.97 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.050: 0.060: 0.062: 0.054: 0.042:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: : 0.000: 0.001: 0.000: :
Ки : : : : : : : : : : : 0001 : : 0001 : 0001 : 0001 : :
~~~~~
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.88 : 1.13 : 1.38 : 1.64 : 1.92 : 2.17 : 2.43 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

y= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.042: 0.040: 0.037:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

```

y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.033 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030:

-----;  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
Qс : 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.027 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025:

-----;  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
Qс : 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.023 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021:

-----;  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
Qс : 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:

-----;  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
Qс : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

~~~~~

$y = -2100$  : Y-строка 24  $C_{\max} = 0.013$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=358)

=====

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----

Q<sub>C</sub> : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~

$y = -2300$  : Y-строка 25  $C_{\max} = 0.011$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----

Q<sub>C</sub> : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

$y = -2500$ : Y-строка 26  $C_{\max} = 0.010$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6138101 доли ПДК<sub>мр</sub>

~~~~~

Достигается при опасном направлении 301 град.

и скорости ветра 0.98 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |                             |             |                    |               |       |      |
|-------------------|------|------|--------|-----------------------------|-------------|--------------------|---------------|-------|------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в%    | Сумма %            | Коэфф.влияния |       |      |
| ----              | Ист. | ---- | М-(Mq) | ----                        | С[доли ПДК] | -----              | -----         | b=C/M | ---- |
| 1                 | 6024 | П1   | 0.2340 | 1.6023873                   | 99.29       | 99.29              | 6.8478093     |       |      |
| -----             |      |      |        |                             |             |                    |               |       |      |
|                   |      |      |        | В сумме =                   | 1.6023873   | 99.29              |               |       |      |
|                   |      |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.0114228   | 0.71 (3 источника) |               |       |      |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-  | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.026 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.021 | 0.025 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.049 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.030 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11- | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.032 | 0.038 | 0.048 | 0.066 | 0.084 | 0.088 | 0.074 | 0.054 | 0.041 | 0.034 |

12-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.029 0.035 0.044 0.067 0.110 0.173 0.192 0.136 0.081 0.050 0.038 |-12  
13-| 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.030 0.037 0.050 0.087 0.179 0.406 0.553 0.243 0.110 0.060 0.041 |-13  
14-| 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.025 0.030 0.038 0.052 0.094 0.209 0.659 1.614 0.289 0.121 0.063 0.041 |-14  
15-| 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.030 0.036 0.048 0.080 0.152 0.292 0.331 0.189 0.097 0.056 0.040 |-15  
16-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.034 0.042 0.059 0.090 0.126 0.133 0.101 0.067 0.045 0.036 |-16  
17-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.030 0.036 0.043 0.054 0.065 0.067 0.058 0.046 0.038 0.032 |-17  
18-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.027 0.031 0.035 0.039 0.042 0.042 0.040 0.037 0.032 0.028 |-18  
19-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.020 0.024 0.027 0.029 0.032 0.033 0.033 0.032 0.030 0.028 0.025 |-19  
20-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.025 0.023 0.021 |-20  
21-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.022 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 |-21  
22-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 |-22  
23-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 |-23  
24-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 |-24  
25-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |-25  
26-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-26

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

0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 1  
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 2  
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |- 3  
0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 4  
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |- 5  
0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 6  
0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 7  
0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |- 8  
0.023 0.020 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |- 9  
0.026 0.022 0.018 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 |-10  
0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 |-11

|       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.031 | 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -12 |
| 0.032 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -13 |
| 0.033 | 0.027 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -14 |
| 0.032 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | -15 |
| 0.030 | 0.025 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -16 |
| 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | -17 |
| 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -18 |
| 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -19 |
| 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -20 |
| 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -21 |
| 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -22 |
| 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -23 |
| 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -24 |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -25 |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -26 |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 1.6138101$

Достигается в точке с координатами:  $X_M = 100.0$  м

( X-столбец 14, Y-строка 14)     $Y_M = -100.0$  м

При опасном направлении ветра : 301 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.98 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч.: 2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Расшифровка\_обозначений

---

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

~~~~~

-----

-----\*

-----

~~~~~

Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

~~~~~

и скорости ветра 0.72 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|----|Ист.|----|М-(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

|   |      |    |        |           |      |       |             |
|---|------|----|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 2 | 6010 | Π1 | 0.0200 | 0.0028985 | 7.63 | 98.03 | 0.144926488 |
|---|------|----|--------|-----------|------|-------|-------------|

В сумме = 0.0372305 98.03

~~~~~

Город :031 МС-Арыс 2026.



Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | H   | D | Wo | V1   | T     | X1     | Y1   | X2   | Y2    | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|---|----|------|-------|--------|------|------|-------|------|------|----|-----------|--------|
| ----- Примесь 0342----- |     |     |   |    |      |       |        |      |      |       |      |      |    |           |        |
| 6010                    | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 54.00 | -20.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004000 |        |
| ----- Примесь 0344----- |     |     |   |    |      |       |        |      |      |       |      |      |    |           |        |
| 6010                    | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 54.00 | -20.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0014000 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                      |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|------|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а       |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$              |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.         |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси        |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                         |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным      |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,         |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                   |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~Источники~~~~~Их расчетные параметры~~~~~                       |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| _____Источники_____Их расчетные параметры_____                       |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                | Код  | $Mq$     | Тип | $Cm$     | $Um$ | $Xm$ | $F$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]---[м]--- -----             |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                    | 6010 | 0.020000 | П1  | 0.892913 | 0.50 | 11.4 | 1.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                    | 6010 | 0.007000 | П1  | 0.937559 | 0.50 | 5.7  | 3.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~Суммарный $Mq= 0.027000$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)~~~~~ |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 1.830472 долей ПДК~~~~~              |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с~~~~~              |      |          |     |          |      |      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

стр. 486 из 1340

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=181)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1500 : Y-строка 6 Смах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1300 : Y-строка 7 Смах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1100 : Y-строка 8 Смах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 900 : Y-строка 9 Смах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= 700 : Y-строка 10 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.010: 0.007:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=188)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.023: 0.027: 0.019: 0.011:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Смах= 0.106 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=201)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.021: 0.063: 0.106: 0.037: 0.015:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 128 : 201 : 244 : 255 :

Уоп: 2.45 : 2.18 : 1.90 : 1.62 : 1.35 : 1.08 : 0.80 : 0.74 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.60 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.021: 0.063: 0.106: 0.037: 0.015:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 259 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.74 : 0.93 : 1.20 : 1.47 : 1.74 : 2.02 : 2.33 :  
: : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

y= -100 : Y-строка 14 Смах= 0.168 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=330)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.022: 0.073: 0.168: 0.041: 0.015:

Фоп: 88 : 88 : 87 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 82 : 77 : 63 : 330 : 288 : 280 :

Uоп: 2.45 : 2.17 : 1.89 : 1.62 : 1.35 : 1.08 : 0.80 : 0.74 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.10 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.022: 0.073: 0.168: 0.041: 0.015:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.74 : 0.92 : 1.20 : 1.47 : 1.75 : 2.02 : 2.30 :

Ви : 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

y= -300 : Y-строка 15 Смах= 0.034 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.028: 0.034: 0.021: 0.011:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -500 : Y-строка 16 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -700 : Y-строка 17 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
x= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1680989 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 330 град.  
и скорости ветра 2.10 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                            |      |       |             |           |          |         |               |
|--------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.                                                         | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.                                                         | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] | -----     | -----    | b=C/M   | ----          |
| 1                                                            | 6010 | П1    | 0.0270      | 0.1680989 | 100.00   | 100.00  | 4.9807076     |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |      |       |             |           |          |         |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34  
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)  
Коэфф. потенцирования = 0.80

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
~~~~~  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |             |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----        |
| 1-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  - 1  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 2-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  - 2  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 3-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  - 3  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 4-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  - 4  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 5-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001  - 5  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 6-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002  - 6  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 7-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002  - 7  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 8-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003  - 8  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003  - 9  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 10- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005  - 10 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 11- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.012 | 0.010 | 0.007 | 0.005  - 11 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 12- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.014 | 0.023 | 0.027 | 0.019 | 0.011 | 0.006 | 0.004  - 12 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 13- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.021 | 0.063 | 0.106 | 0.037 | 0.015 | 0.008 | 0.005 | 0.005  - 13 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 14- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.    |       |       |       |       |       |       |             |

[illegible]



-----;  
x= -1056;  
-----;  
Qc : 0.003;  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040469 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 119 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| -----                                                        | ----- | ----- | -----  | -----     | -----    | -----   | b=C/M ----    |
| 1                                                            | 6010  | П1    | 0.0270 | 0.0040469 | 100.00   | 100.00  | 0.119908988   |
| -----                                                        |       |       |        |           |          |         |               |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |       |       |        |           |          |         |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации : \_\_ ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип   | H     | D     | Wo    | V1    | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2    | Alfa  | F     | КР    | Ди        | Выброс |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| -----                   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----     | -----  |
| ----- Примесь 2902----- |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |           |        |
| 6011                    | П1    | 2.0   |       |       | 25.0  | 4.00  | -30.00 | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 3.0   | 1.00  | 0     | 0.1500000 |        |
| ----- Примесь 2908----- |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |           |        |
| 6005                    | П1    | 2.0   |       |       | 25.0  | 4.00  | -20.00 | 1.00  | 1.00  | 75.00 | 3.0   | 1.00  | 0     | 0.2900000 |        |
| 6007                    | П1    | 2.0   |       |       | 25.0  | 24.00 | -20.00 | 1.00  | 1.00  | 0.00  | 3.0   | 1.00  | 0     | 0.0075000 |        |
| 6008                    | П1    | 2.0   |       |       | 25.0  | 34.00 | -20.00 | 1.00  | 0.99  | 74.80 | 3.0   | 1.00  | 0     | 0.0075000 |        |
| 6009                    | П1    | 2.0   |       |       | 25.0  | 44.00 | -20.00 | 1.00  | 1.00  | 75.00 | 3.0   | 1.00  | 0     | 0.0020000 |        |
| 6010                    | П1    | 2.0   |       |       | 25.0  | 54.00 | -20.00 | 1.00  | 0.99  | 74.80 | 3.0   | 1.00  | 0     | 0.0006000 |        |
| 6017                    | П1    | 2.0   |       |       | 25.0  | 8.00  | -40.00 | 1.00  | 0.99  | 74.80 | 3.0   | 1.00  | 0     | 0.0051700 |        |
| 6018                    | П1    | 2.0   |       |       | 25.0  | 18.00 | -40.00 | 1.00  | 0.99  | 74.80 | 3.0   | 1.00  | 0     | 0.3940000 |        |
| ----- Примесь 2909----- |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |       |           |        |

|                         |    |     |      |       |        |      |      |       |     |      |   |           |
|-------------------------|----|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-----|------|---|-----------|
| 6002                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 38.00 | -12.00 | 1.00 | 1.00 | 75.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.3300000 |
| 6012                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 14.00 | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 75.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0300800 |
| 6013                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 24.00 | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00  | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0032000 |
| 6014                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 34.00 | -30.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0079300 |
| 6015                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 44.00 | -30.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0040700 |
| 6016                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 54.00 | -30.00 | 1.00 | 1.00 | 75.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0520000 |
| 6020                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 38.00 | -40.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0300000 |
| 6022                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 58.00 | -40.00 | 1.00 | 1.00 | 75.50 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0031000 |
| 6023                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 24.00 | -60.00 | 1.00 | 1.00 | 75.50 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0150000 |
| ----- Примесь 2914----- |    |     |      |       |        |      |      |       |     |      |   |           |
| 6018                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 18.00 | -40.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.3940000 |
| ----- Примесь 2930----- |    |     |      |       |        |      |      |       |     |      |   |           |
| 6003                    | П1 | 2.0 | 25.0 | 48.00 | -12.00 | 1.00 | 0.99 | 74.80 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0052000 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а  
| суммарная концентрация  $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$   
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  
| по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника,  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

~~~~~  
| Источники | Их расчетные параметры |

|Номер| Код |  $M_q$  | Тип |  $C_m$  |  $U_m$  |  $X_m$  |

|п/п|-|Ист.-|-----|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---[м]---|

|    |      |          |    |            |      |     |
|----|------|----------|----|------------|------|-----|
| 1  | 6011 | 0.300000 | П1 | 32.144871  | 0.50 | 5.7 |
| 2  | 6005 | 0.580000 | П1 | 62.146748  | 0.50 | 5.7 |
| 3  | 6007 | 0.015000 | П1 | 1.607243   | 0.50 | 5.7 |
| 4  | 6008 | 0.015000 | П1 | 1.607243   | 0.50 | 5.7 |
| 5  | 6009 | 0.004000 | П1 | 0.428598   | 0.50 | 5.7 |
| 6  | 6010 | 0.001200 | П1 | 0.128579   | 0.50 | 5.7 |
| 7  | 6017 | 0.010340 | П1 | 1.107926   | 0.50 | 5.7 |
| 8  | 6018 | 1.576000 | П1 | 168.867706 | 0.50 | 5.7 |
| 9  | 6002 | 0.660000 | П1 | 70.718719  | 0.50 | 5.7 |
| 10 | 6012 | 0.060160 | П1 | 6.446118   | 0.50 | 5.7 |
| 11 | 6013 | 0.006400 | П1 | 0.685757   | 0.50 | 5.7 |
| 12 | 6014 | 0.015860 | П1 | 1.699392   | 0.50 | 5.7 |
| 13 | 6015 | 0.008140 | П1 | 0.872197   | 0.50 | 5.7 |
| 14 | 6016 | 0.104000 | П1 | 11.143555  | 0.50 | 5.7 |

|                                                        |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 15   6020   0.060000   П1   6.428974   0.50   5.7      |  |  |  |  |  |  |
| 16   6022   0.006200   П1   0.664327   0.50   5.7      |  |  |  |  |  |  |
| 17   6023   0.030000   П1   3.214487   0.50   5.7      |  |  |  |  |  |  |
| 18   6003   0.010400   П1   1.114355   0.50   5.7      |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 3.462700 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 371.026794 долей ПДК     |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с     |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                  |  |  |  |  |  |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации : \_\_ ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
- 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)
- 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)
- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации : \_\_ ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

- 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
- 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)
- 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)
- 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.044 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:  
Qс : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042:

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:  
Qс : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:

y= 2300 : Y-строка 2 Стах= 0.051 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:  
Qс : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049:

Фоп: 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 167 : 172 : 177 : 182 : 187 : 192 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

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

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:  
Qс : 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:

Фоп: 196 : 201 : 205 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : :

Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

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



~~~~~  
-----  
y= 2100 : Y-строка 3 Стах= 0.060 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.059: 0.057:

Фоп: 130 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 157 : 161 : 166 : 171 : 177 : 182 : 187 : 193 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

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

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:

Фоп: 198 : 202 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

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

~~~~~  
-----  
y= 1900 : Y-строка 4 Стах= 0.071 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.069: 0.071: 0.071: 0.070: 0.068:

Фоп: 127 : 130 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 165 : 171 : 176 : 182 : 188 : 194 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

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

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.064: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029:

Фоп: 199 : 205 : 209 : 214 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : :

Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~

у= 1700 : Y-строка 5 Стах= 0.086 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.080: 0.084: 0.086: 0.086: 0.084: 0.081:

Фоп: 124 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 170 : 176 : 183 : 189 : 196 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

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

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.076: 0.071: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031:

Фоп: 201 : 207 : 212 : 216 : 221 : 224 : 227 : 230 : 233 : 235 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

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

~~~~~

у= 1500 : Y-строка 6 Стах= 0.107 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.073: 0.082: 0.090: 0.097: 0.103: 0.106: 0.107: 0.104: 0.099:

Фоп: 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 176 : 183 : 190 : 197 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.044:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:

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

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.092: 0.083: 0.075: 0.067: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:

Фоп: 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

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

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Стах= 0.136 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.066: 0.075: 0.086: 0.097: 0.109: 0.121: 0.130: 0.136: 0.136: 0.132: 0.123:

Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 166 : 175 : 183 : 192 : 200 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.058: 0.061: 0.061: 0.059: 0.055:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:

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

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.112: 0.099: 0.088: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036:

Фоп: 207 : 213 : 219 : 224 : 228 : 232 : 235 : 237 : 240 : 242 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

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

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Стах= 0.181 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.100: 0.117: 0.134: 0.153: 0.169: 0.179: 0.181: 0.172: 0.157:

Фоп: 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 127 : 131 : 135 : 141 : 147 : 155 : 164 : 174 : 184 : 194 : 203 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.061: 0.069: 0.076: 0.081: 0.081: 0.078: 0.071:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031:

~~~~~

~~~~~

.....\*

• • • • •

~~~~~

.....

-----

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

~~~~~

~~~~~

-----

• • • • •

~~~~~

-----

-----

стр. 504 из 1340



y= 300 : Y-строка 12 Стах= 1.598 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=194)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.043: 0.050: 0.059: 0.070: 0.085: 0.104: 0.132: 0.171: 0.233: 0.333: 0.514: 0.869: 1.464: 1.598: 0.993: 0.573:

Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 110 : 115 : 122 : 136 : 160 : 194 : 220 : 236 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.060: 0.077: 0.106: 0.153: 0.232: 0.398: 0.674: 0.724: 0.445: 0.254:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.032: 0.042: 0.059: 0.094: 0.164: 0.275: 0.339: 0.220: 0.120:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6005 : 6005 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.059: 0.093: 0.147: 0.257: 0.266: 0.150: 0.093:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6002 : 6002 : 6005 : 6005 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.364: 0.249: 0.182: 0.138: 0.109: 0.088: 0.073: 0.061: 0.052: 0.045:

Фоп: 244 : 249 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.164: 0.113: 0.082: 0.062: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.073: 0.049: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.059: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:

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

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 8.404 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=211)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.044: 0.051: 0.060: 0.072: 0.087: 0.108: 0.137: 0.182: 0.254: 0.383: 0.662: 1.549: 6.597: 8.404: 2.053: 0.764:

Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 104 : 112 : 139 : 211 : 245 : 255 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.049: 0.063: 0.083: 0.116: 0.174: 0.302: 0.703: 3.453: 4.229: 0.902: 0.342:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.046: 0.070: 0.120: 0.311: 1.620: 2.397: 0.479: 0.158:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6005 : 6005 : 6005 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.044: 0.068: 0.115: 0.239: 0.716: 0.700: 0.290: 0.121:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6002 : 6002 : 6011 : 6005 : 6005 : 6005 :

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.084: 0.055: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.068: 0.045: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 12.135 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=307)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.044: 0.051: 0.060: 0.072: 0.087: 0.108: 0.138: 0.183: 0.257: 0.391: 0.691: 1.768: 9.228:12.135: 2.336: 0.792:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 84 : 82 : 78 : 60 : 307 : 284 : 278 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.049: 0.063: 0.083: 0.119: 0.178: 0.316: 0.847: 5.047: 8.186: 1.099: 0.367:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.046: 0.071: 0.123: 0.307: 1.597: 2.060: 0.403: 0.147:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6005 : 6005 : 6002 : 6005 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.044: 0.069: 0.122: 0.276: 0.945: 1.271: 0.358: 0.126:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6002 : 6002 : 6011 : 6011 : 6005 : 6005 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.431: 0.277: 0.195: 0.146: 0.113: 0.091: 0.074: 0.062: 0.053: 0.045:

Фоп: 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.196: 0.125: 0.088: 0.066: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.084: 0.055: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.070: 0.045: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:

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

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 2.486 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=343)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.044: 0.051: 0.059: 0.071: 0.085: 0.106: 0.134: 0.175: 0.241: 0.352: 0.566: 1.058: 2.259: 2.486: 1.190: 0.626:

Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 69 : 63 : 50 : 24 : 343 : 314 : 299 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.061: 0.080: 0.111: 0.161: 0.267: 0.512: 1.193: 1.359: 0.579: 0.295:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.064: 0.100: 0.184: 0.362: 0.378: 0.196: 0.110:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6005 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.061: 0.093: 0.169: 0.321: 0.324: 0.192: 0.101:

Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6002 : 6005 : 6005 :

: : : : : : : : :

Ви : 0.174 : 0.118 : 0.085 : 0.064 : 0.050 : 0.041 : 0.033 : 0.028 : 0.024 : 0.020 :  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.073 : 0.049 : 0.036 : 0.027 : 0.021 : 0.017 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.009 :  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.062 : 0.042 : 0.030 : 0.023 : 0.018 : 0.015 : 0.012 : 0.010 : 0.009 : 0.007 :  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |   |   |   |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : | : | : | : | : |
| Ви : | 0.142: | 0.103: | 0.076: | 0.060: | 0.047: | 0.039: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.020: |   |   |   |   |   |
| Ки : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : |   |   |   |   |   |
| Ви : | 0.059: | 0.042: | 0.033: | 0.025: | 0.020: | 0.016: | 0.014: | 0.011: | 0.010: | 0.008: |   |   |   |   |   |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |   |   |   |   |   |
| Ви : | 0.050: | 0.037: | 0.028: | 0.021: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.007: |   |   |   |   |   |
| Ки : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : | 6005 : |   |   |   |   |   |

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]



~~~~~  
~~~~~

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

[illegible]

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

-----

-----

• • • • •

[illegible]

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

[illegible]

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

\_\_\_\_\_:

Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 41 : 34 : 26 : 17 : 6 : 356 : 345 : 336 :

[illegible]

стр. 510 из 1340

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.115 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.068: 0.077: 0.086: 0.095: 0.103: 0.110: 0.114: 0.115: 0.111: 0.105:

Фоп: 60 : 58 : 55 : 53 : 49 : 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 5 : 357 : 349 : 342 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.053: 0.053: 0.051: 0.048:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:

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

~~~~~  
-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.097: 0.088: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:

Фоп: 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

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

~~~~~  
-----

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.092 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.079: 0.085: 0.089: 0.091: 0.092: 0.089: 0.086:

Фоп: 56 : 54 : 52 : 49 : 46 : 42 : 38 : 34 : 29 : 23 : 17 : 11 : 4 : 357 : 350 : 344 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

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

~~~~~  
-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.080: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032:

Фоп: 338 : 332 : 327 : 323 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : :

Ви : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~

у= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.075 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:  
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.075: 0.074: 0.071:  
Фоп: 53 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 : 10 : 4 : 358 : 351 : 346 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:  
Qc : 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029:  
Фоп: 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~

у= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.063 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:  
Qc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060:  
Фоп: 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 36 : 33 : 28 : 24 : 19 : 14 : 9 : 3 : 358 : 352 : 347 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:

Фоп: 342 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

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

~~~~~

у= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.053 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051:

Фоп: 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 8 : 3 : 358 : 353 : 348 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

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

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:

Фоп: 343 : 339 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 318 : 315 : 312 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

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

~~~~~

у= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.046 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 12.1354542 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 307 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|-----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|-----------|---------|---------------|

| ---- | Ист. | ---- | М-(Mq) | ---- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | b=C/M | ---- |
|------|------|------|--------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|
|------|------|------|--------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|

|  |   |  |      |  |    |  |        |  |           |  |       |  |       |  |           |  |
|--|---|--|------|--|----|--|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-----------|--|
|  | 1 |  | 6018 |  | П1 |  | 1.5760 |  | 8.1855316 |  | 67.45 |  | 67.45 |  | 5.1938653 |  |
|--|---|--|------|--|----|--|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-----------|--|

|  |   |  |      |  |    |  |        |  |           |  |       |  |       |  |           |  |
|--|---|--|------|--|----|--|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-----------|--|
|  | 2 |  | 6005 |  | П1 |  | 0.5800 |  | 2.0601184 |  | 16.98 |  | 84.43 |  | 3.5519285 |  |
|--|---|--|------|--|----|--|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-----------|--|

|  |   |  |      |  |    |  |        |  |           |  |       |  |       |  |           |  |
|--|---|--|------|--|----|--|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-----------|--|
|  | 3 |  | 6011 |  | П1 |  | 0.3000 |  | 1.2706068 |  | 10.47 |  | 94.90 |  | 4.2353559 |  |
|--|---|--|------|--|----|--|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-----------|--|

|  |   |  |      |  |    |  |        |  |           |  |      |  |       |  |           |  |
|--|---|--|------|--|----|--|--------|--|-----------|--|------|--|-------|--|-----------|--|
|  | 4 |  | 6012 |  | П1 |  | 0.0602 |  | 0.2638033 |  | 2.17 |  | 97.07 |  | 4.3850279 |  |
|--|---|--|------|--|----|--|--------|--|-----------|--|------|--|-------|--|-----------|--|

|  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|
|  | В сумме = 11.7800608 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 97.07 |  |  |  |
|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|

|  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |                 |  |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-----------------|--|--|--|
|  | Суммарный вклад остальных = 0.3553934 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.93 | (14 источников) |  |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-----------------|--|--|--|

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации : \_\_ ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,

пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль

цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль

вращающихся печей, боксит) (495\*)

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

#### \_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

\*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

1-| 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 |- 1

|

2-| 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.049 0.050 0.051 0.051 0.050 0.049 0.047 0.045 |- 2

|

3-| 0.025 0.028 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.058 0.059 0.060 0.059 0.057 0.055 0.052 |- 3  
|  
4-| 0.028 0.031 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050 0.055 0.059 0.063 0.067 0.069 0.071 0.071 0.070 0.068 0.064 0.060 |- 4  
|  
5-| 0.030 0.034 0.038 0.042 0.047 0.052 0.057 0.063 0.069 0.075 0.080 0.084 0.086 0.086 0.084 0.081 0.076 0.071 |- 5  
|  
6-| 0.033 0.037 0.041 0.046 0.052 0.058 0.066 0.073 0.082 0.090 0.097 0.103 0.106 0.107 0.104 0.099 0.092 0.083 |- 6  
|  
7-| 0.035 0.040 0.045 0.051 0.057 0.066 0.075 0.086 0.097 0.109 0.121 0.130 0.136 0.136 0.132 0.123 0.112 0.099 |- 7  
|  
8-| 0.037 0.042 0.048 0.055 0.063 0.073 0.085 0.100 0.117 0.134 0.153 0.169 0.179 0.181 0.172 0.157 0.139 0.120 |- 8  
|  
9-| 0.039 0.045 0.051 0.060 0.069 0.082 0.097 0.117 0.140 0.169 0.200 0.230 0.249 0.252 0.235 0.207 0.176 0.146 |- 9  
|  
10-| 0.041 0.047 0.054 0.064 0.075 0.090 0.110 0.136 0.169 0.214 0.269 0.329 0.374 0.380 0.342 0.283 0.225 0.178 |-10  
|  
11-| 0.042 0.049 0.057 0.067 0.081 0.098 0.122 0.154 0.202 0.270 0.371 0.509 0.640 0.658 0.544 0.400 0.290 0.214 |-11  
|  
12-| 0.043 0.050 0.059 0.070 0.085 0.104 0.132 0.171 0.233 0.333 0.514 0.869 1.464 1.598 0.993 0.573 0.364 0.249 |-12  
|  
13-| 0.044 0.051 0.060 0.072 0.087 0.108 0.137 0.182 0.254 0.383 0.662 1.549 6.597 8.404 2.053 0.764 0.423 0.274 |-13  
|  
14-| 0.044 0.051 0.060 0.072 0.087 0.108 0.138 0.183 0.257 0.391 0.691 1.768 9.22812.135 2.336 0.792 0.431 0.277 |-14  
|  
15-| 0.044 0.051 0.059 0.071 0.085 0.106 0.134 0.175 0.241 0.352 0.566 1.058 2.259 2.486 1.190 0.626 0.382 0.258 |-15  
|  
16-| 0.043 0.049 0.058 0.068 0.082 0.100 0.125 0.160 0.212 0.291 0.414 0.598 0.793 0.813 0.632 0.441 0.309 0.224 |-16  
|  
17-| 0.041 0.048 0.055 0.065 0.077 0.093 0.114 0.142 0.179 0.231 0.298 0.373 0.434 0.439 0.386 0.310 0.241 0.188 |-17  
|  
18-| 0.040 0.045 0.052 0.061 0.071 0.085 0.101 0.122 0.149 0.181 0.219 0.255 0.280 0.282 0.261 0.226 0.188 0.155 |-18  
|  
19-| 0.038 0.043 0.049 0.056 0.065 0.076 0.089 0.105 0.123 0.144 0.166 0.185 0.197 0.198 0.188 0.170 0.148 0.127 |-19  
|  
20-| 0.036 0.040 0.046 0.052 0.059 0.068 0.078 0.090 0.103 0.116 0.129 0.140 0.147 0.147 0.142 0.132 0.119 0.105 |-20  
|  
21-| 0.034 0.038 0.042 0.047 0.053 0.061 0.068 0.077 0.086 0.095 0.103 0.110 0.114 0.115 0.111 0.105 0.097 0.088 |-21  
|  
22-| 0.031 0.035 0.039 0.043 0.048 0.054 0.060 0.066 0.073 0.079 0.085 0.089 0.091 0.092 0.089 0.086 0.080 0.074 |-22  
|  
23-| 0.029 0.032 0.036 0.039 0.043 0.048 0.052 0.057 0.062 0.067 0.070 0.073 0.075 0.075 0.074 0.071 0.067 0.063 |-23  
|  
24-| 0.026 0.029 0.033 0.036 0.039 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.059 0.061 0.063 0.063 0.062 0.060 0.057 0.054 |-24  
|  
25-| 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.046 0.049 0.051 0.052 0.053 0.053 0.053 0.051 0.049 0.047 |-25  
|  
26-| 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 |-26  
|  
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26  
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.038 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 |- 1  
|  
0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 |- 2  
|

|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 0.049                                        | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | - | 3  |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.056                                        | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | - | 4  |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.065                                        | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | - | 5  |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.075                                        | 0.067 | 0.060 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | - | 6  |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.088                                        | 0.077 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.036 | - | 7  |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.103                                        | 0.088 | 0.076 | 0.065 | 0.057 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | - | 8  |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.121                                        | 0.101 | 0.085 | 0.072 | 0.061 | 0.053 | 0.046 | 0.040 | - | 9  |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.142                                        | 0.114 | 0.094 | 0.078 | 0.066 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | - | 10 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.163                                        | 0.127 | 0.102 | 0.083 | 0.070 | 0.059 | 0.050 | 0.044 | - | 11 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.182                                        | 0.138 | 0.109 | 0.088 | 0.073 | 0.061 | 0.052 | 0.045 | - | 12 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.194                                        | 0.145 | 0.113 | 0.090 | 0.074 | 0.062 | 0.053 | 0.045 | - | 13 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.195                                        | 0.146 | 0.113 | 0.091 | 0.074 | 0.062 | 0.053 | 0.045 | - | 14 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.186                                        | 0.141 | 0.110 | 0.089 | 0.073 | 0.061 | 0.052 | 0.045 | - | 15 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.168                                        | 0.131 | 0.104 | 0.085 | 0.071 | 0.060 | 0.051 | 0.044 | - | 16 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.148                                        | 0.118 | 0.096 | 0.080 | 0.067 | 0.057 | 0.049 | 0.043 | - | 17 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.127                                        | 0.105 | 0.087 | 0.074 | 0.063 | 0.054 | 0.047 | 0.041 | - | 18 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.108                                        | 0.092 | 0.078 | 0.067 | 0.058 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | - | 19 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.092                                        | 0.080 | 0.070 | 0.061 | 0.053 | 0.047 | 0.041 | 0.037 | - | 20 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.079                                        | 0.070 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | - | 21 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.067                                        | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | - | 22 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.058                                        | 0.053 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | - | 23 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.050                                        | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | - | 24 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.044                                        | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | - | 25 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 0.039                                        | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | - | 26 |
|                                              |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
| 19                                           | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |   |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 12.1354542$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м



При опасном направлении ветра : 307 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 06.04.2026 22:34

Группа суммации : \_\_ ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 31

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

y= 1349: 1397: 1234: 1190: 1335: 1034: 1030: 1272: 1234: 871: 834: 1124: 834: 712: 1034:

-----

x= -215: -266: -283: -309: -345: -402: -404: -423: -451: -499: -521: -529: -536: -593: -593:

-----

Qс : 0.125: 0.117: 0.142: 0.149: 0.123: 0.177: 0.178: 0.129: 0.133: 0.209: 0.216: 0.146: 0.213: 0.238: 0.157:

Фоп: 170 : 169 : 166 : 165 : 165 : 158 : 158 : 161 : 160 : 150 : 148 : 155 : 147 : 140 : 150 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.056: 0.053: 0.064: 0.068: 0.056: 0.080: 0.080: 0.058: 0.060: 0.094: 0.098: 0.066: 0.096: 0.107: 0.071:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :

Ви : 0.024: 0.022: 0.028: 0.029: 0.024: 0.034: 0.034: 0.025: 0.025: 0.040: 0.041: 0.027: 0.041: 0.045: 0.030:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.021: 0.020: 0.024: 0.026: 0.021: 0.030: 0.030: 0.022: 0.023: 0.036: 0.038: 0.025: 0.037: 0.041: 0.027:

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

~~~~~

y= 976: 634: 634: 552: 834: 828: 434: 393: 434: 680: 234: 634: 532: 309: 434:

-----

x= -634: -640: -678: -688: -736: -740: -758: -782: -821: -845: -877: -878: -951: -967: -1021:

-----

Qс : 0.163: 0.250: 0.238: 0.259: 0.176: 0.176: 0.265: 0.264: 0.240: 0.184: 0.251: 0.184: 0.184: 0.208: 0.179:  
Фоп: 147 : 135 : 134 : 129 : 139 : 138 : 121 : 118 : 119 : 129 : 106 : 126 : 120 : 109 : 114 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.074: 0.113: 0.109: 0.117: 0.080: 0.079: 0.121: 0.121: 0.109: 0.083: 0.114: 0.083: 0.083: 0.095: 0.081:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.031: 0.047: 0.043: 0.049: 0.033: 0.034: 0.048: 0.048: 0.044: 0.035: 0.047: 0.035: 0.034: 0.038: 0.033:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.028: 0.044: 0.042: 0.045: 0.031: 0.030: 0.046: 0.046: 0.042: 0.032: 0.044: 0.032: 0.032: 0.036: 0.031:  
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
~~~~~

y= 384:  
-----;  
x= -1056:  
-----;  
Qс : 0.175:  
Фоп: 111 :  
Uоп: 7.00 :  
:  
Ви : 0.080:  
Ки : 6018 :  
Ви : 0.032:  
Ки : 6002 :  
Ви : 0.030:  
Ки : 6005 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -758.2 м, Y= 433.5 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2648668 доли ПДКмр|  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 121 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с  
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

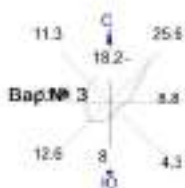
| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                               |      |     |        |           |          |                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|-----------------|---------------|
| Ном.                                                            | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %         | Коэфф.влияния |
| ---- Ист.- --- М-(Mq)- C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |        |           |          |                 |               |
| 1                                                               | 6018 | П1  | 1.5760 | 0.1208252 | 45.62    | 45.62           | 0.076665722   |
| 2                                                               | 6002 | П1  | 0.6600 | 0.0480961 | 18.16    | 63.78           | 0.072872914   |
| 3                                                               | 6005 | П1  | 0.5800 | 0.0464866 | 17.55    | 81.33           | 0.080149248   |
| 4                                                               | 6011 | П1  | 0.3000 | 0.0237927 | 8.98     | 90.31           | 0.079309031   |
| 5                                                               | 6016 | П1  | 0.1040 | 0.0074240 | 2.80     | 93.11           | 0.071385063   |
| 6                                                               | 6012 | П1  | 0.0602 | 0.0046993 | 1.77     | 94.89           | 0.078112870   |
| 7                                                               | 6020 | П1  | 0.0600 | 0.0044587 | 1.68     | 96.57           | 0.074312001   |
| -----                                                           |      |     |        |           |          |                 |               |
| В сумме =                                                       |      |     |        | 0.2557826 | 96.57    |                 |               |
| Суммарный вклад остальных =                                     |      |     |        | 0.0090842 | 3.43     | (11 источников) |               |
| ~~~~~                                                           |      |     |        |           |          |                 |               |

Город : 031 МС-Арыс 2028

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



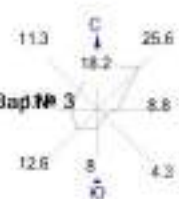
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Максимум в долих ПДК  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
0.144 ПДК

0 367 1101м  
Масштаб 1:36700

Макс. концентрация 0.25604 ПДК достигается в точке x: 100 м, y: 100 м.  
При опасном направлении 330° и опасной скорости ветра 6.78 м/с.  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26.  
Расчет на существующих метеостанциях.

Город : 031 МС-Арыс 2026  
 Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Рельс, прямоугольник N 01

Изотопы в дозах ГДК  
 0.050 ГДК  
 0.100 ГДК  
 0.156 ГДК

0 367 1103 м.  
 Масштаб 1:36700

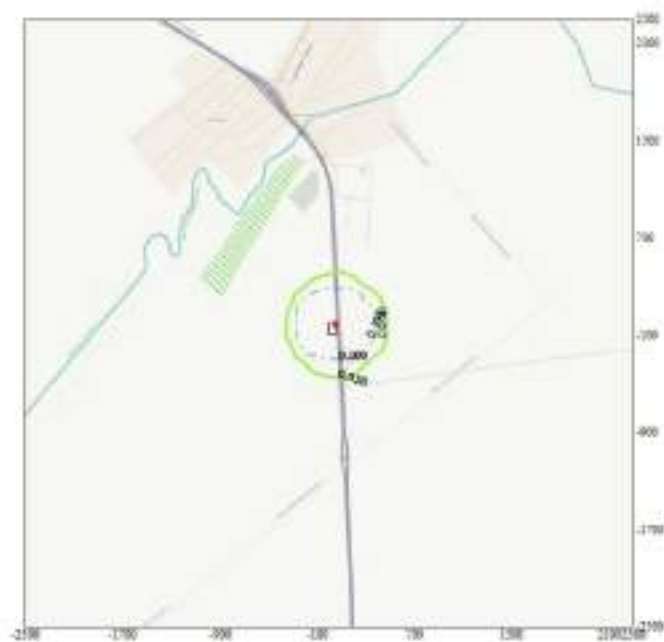
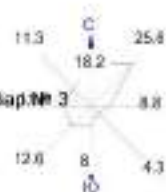
Макс концентрация 0.241878 ГДК достигается в точке  $x = 300$   $y = -100$   
 При опасном направлении 330° и опасной скорости ветра 6.41 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0184 Самец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Изопикны в долях ПДК:  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК

0 367 1101м.  
Масштаб 1:36700

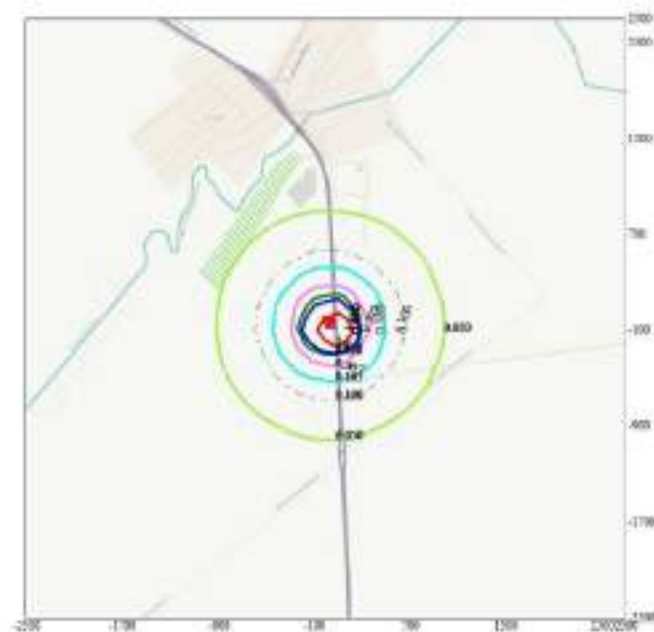
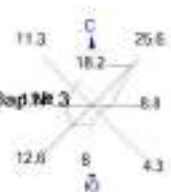
Макс концентрация 0.7796131 ПДК достигается в точке кл 100 ул -100  
При отсосе на расстоянии 234° и опасной скорости ветра 7 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26.  
Расчет на существующие условия.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Изотонны в долях ПДК  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
0.165 ПДК  
0.307 ПДК  
0.450 ПДК  
0.536 ПДК  
1.0 ПДК

0 357 1101м  
Масштаб 1:35700

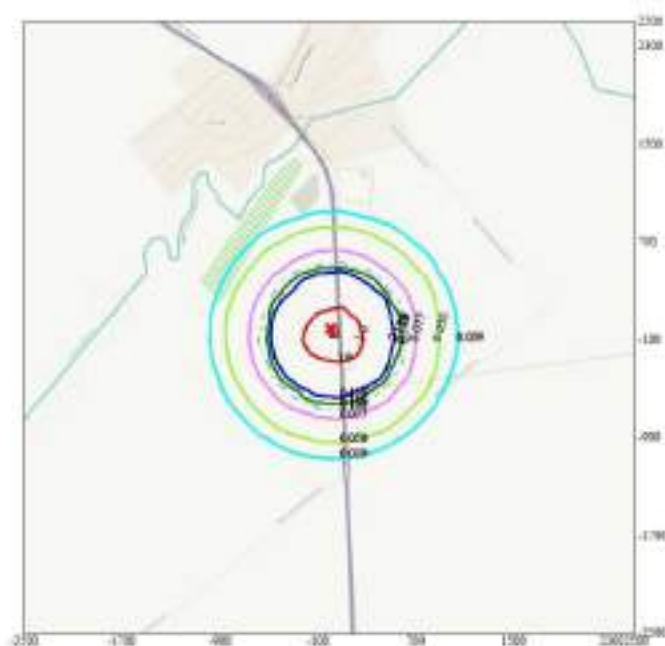
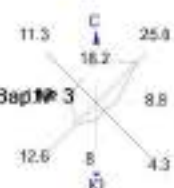
Макс. концентрация 2.0594461 ПДК достигается точкой № 100, угл. -100  
При главном направлении 302° и скорости ветра 0.95 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территории предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ГДК  
0.039 ГДК  
0.050 ГДК  
0.077 ГДК  
0.100 ГДК  
0.116 ГДК  
0.139 ГДК  
1.0 ГДК

0 367 1101 м  
Масштаб 1:36700

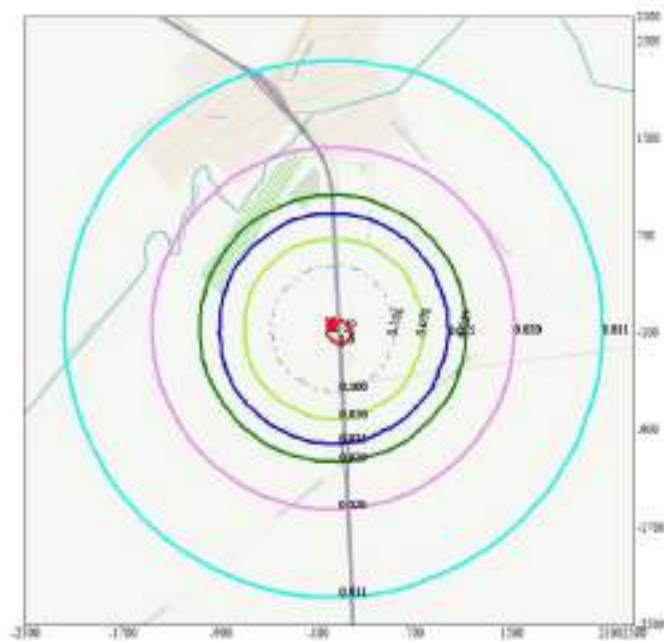
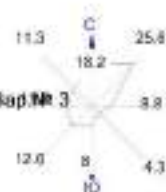
Макс. концентрация 4.3943683 ГДК достигается в точке  $x=100$   $y=-100$   
При среднем направлении  $301^\circ$  и средней скорости ветра 4.78 м/с:  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:  
Желтые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Изоплены в долях ПДК  
0.011 ПДК  
0.020 ПДК  
0.029 ПДК  
0.035 ПДК  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
1.0 ПДК



Макс концентрация 1.0378037 ПДК достигается в точке x=100 y=-100  
При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 1 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на стандартное положение.

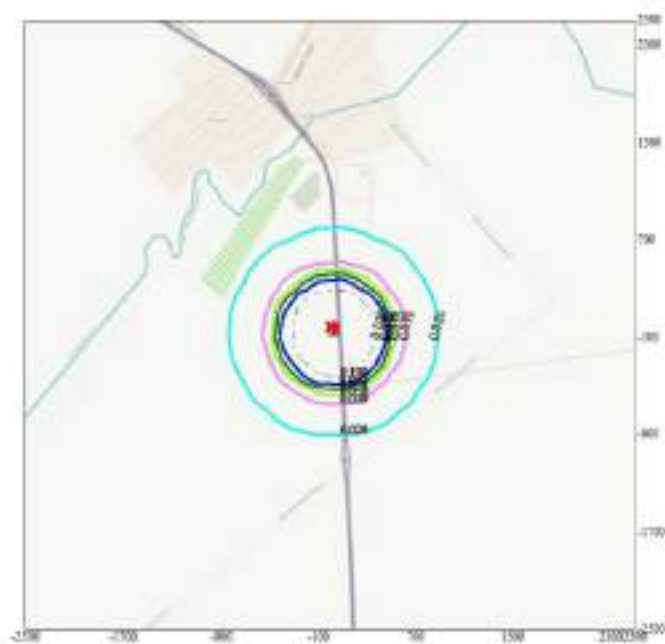


Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ: Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Ожечь углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа Н 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник Н 01

Изолинии в долях ПДК  
0.020 ПДК  
0.039 ПДК  
0.058 ПДК  
0.076 ПДК  
0.100 ПДК

0 367 1105м.  
Масштаб 1:36700

Макс концентрация 0.8016646 ПДК достигается в точке х: 106 м, y: 130  
При отбросе направлении 301° и скорости ветра 1 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на среднеазиатское положение,

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Максимум в долих ПДК  
0.055 ПДК  
0.055 ПДК  
0.100 ПДК

0 367 1105м.  
Масштаб 1:36700

Макс концентрация 0.0312004 ПДК достигается в точке хт -100 ут -100  
При отсасе направлении 338° и отсасной скорости ветра 1.10 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа Н 01  
Территория предприятия  
Расч. привязанные № 01

Исходные данные ПДК:  
0.028 ПДК

0 357 1101м  
Масштаб 1:35700

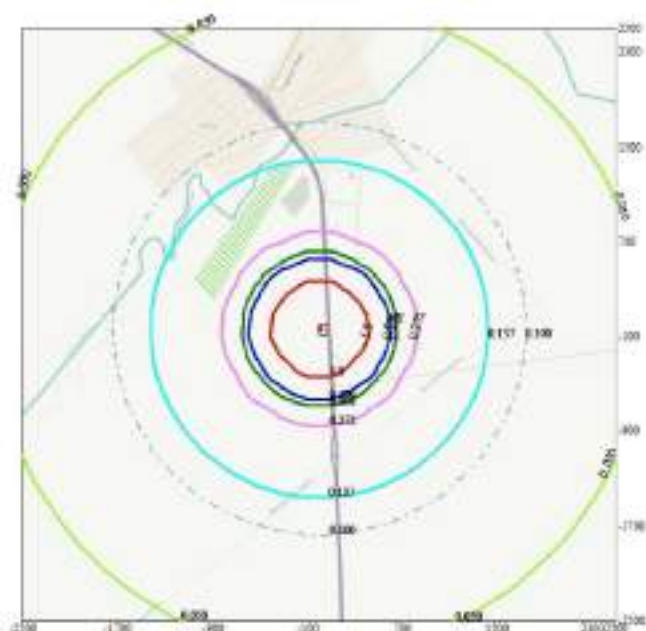
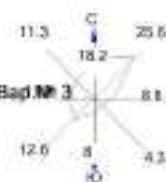
Макс концентрация 0.0411786 ПДК достигается в точке  $x=100$   $y=-100$   
При опасном направлении 330° и опасной скорости ветра 6.41 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шир расчетной зоны 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующие положения.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа Н 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Концентрация в долях ПДК  
0.050 ГДК  
0.100 ГДК  
0.137 ГДК  
0.272 ГДК  
0.406 ГДК  
0.480 ГДК  
1.0 ГДК

0 357 1101м.  
Масштаб 1:35700

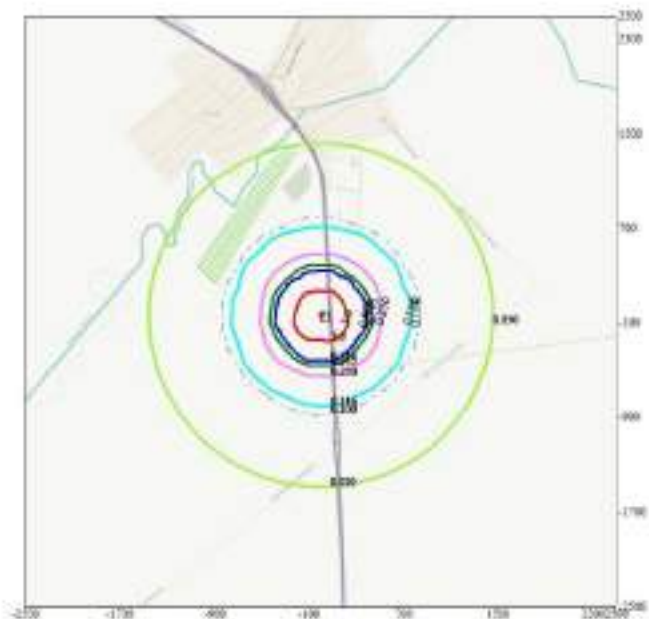
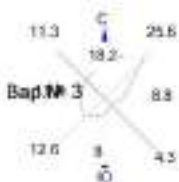
Макс. концентрация 5.2683368 ГДК достигается в точке  $x = 100$   $y = -100$ .  
Приближенное направление 306° и ориентировочная скорость ветра 2.57 м/с.  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26725.  
Расчет на среднесуточное положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0621 Метилбензол (349)



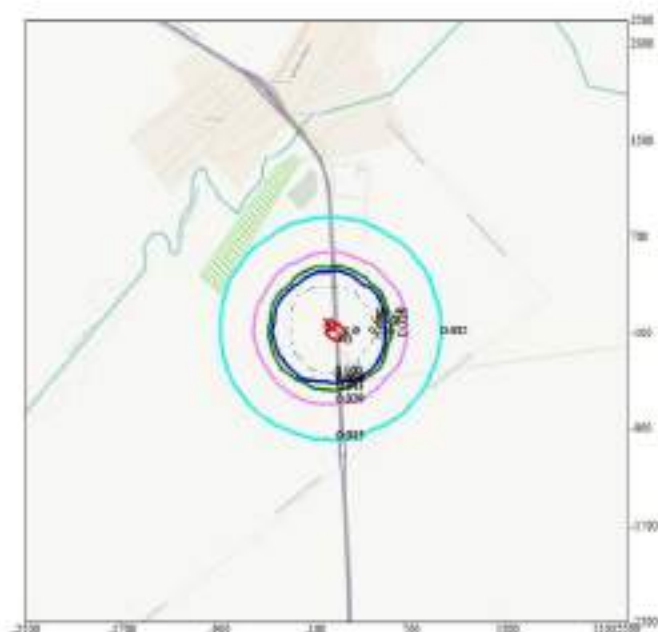
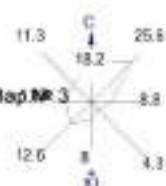
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа Н 01  
Территория застройки  
Расч. прямоугольник Н 01

Изолинии в долях ПДК:  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
0.116 ПДК  
0.200 ПДК  
0.346 ПДК  
0.414 ПДК  
1.0 ПДК

0 357 1101 м  
Масштаб 1:36700

Макс. концентрация 1.8871786 ПДК достигается в точке  $x^* = 100$  м,  $y^* = -100$   
При плоском направлении 336° и плоской скорости ветра 2.57 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1: ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25'25  
Расчет на стандартное расположение.

Город : 031 МС-Арыс 2026  
 Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3  
 ПК ЗРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/илен (3,4-Бензилен) (54)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа № 01  
 Территория предприятий  
 Расч. прямоугольник № 01

Концентрация в долях ПДК:  
 0.015 ПДК  
 0.028 ПДК  
 0.043 ПДК  
 0.060 ПДК  
 0.081 ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК

0 367 1101 м  
 Масштаб 1:36700

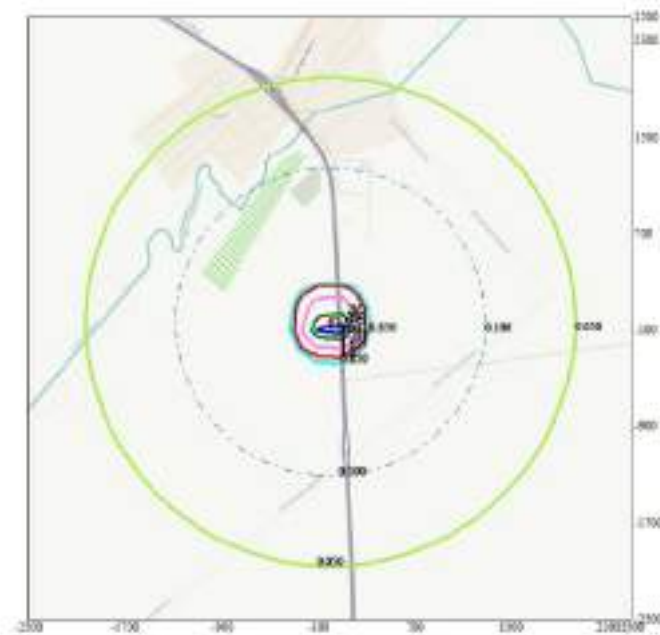
Макс концентрация 1.3933616 ПДК достигается в точке  $x = 100$ ,  $y = -100$   
 При среднем направлении 301° и средней скорости ветра 4.78 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



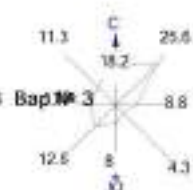
Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа Н 01  
Территория предприятий  
Расч. прямоугольник Н 01

Изолинии в долях ПДК  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
0.250 ПДК  
1.0 ПДК  
1.697 ПДК  
2.544 ПДК  
3.052 ПДК

0 307 1101м.  
Масштаб 1:36750

Макс концентрация 3.3625507 ПДК достигается в точке x= 100, y= -100  
При основном направлении 306° и скорости ветра 2.57 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, длина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
Расчет на существующее население.

Город : 031 МС-Арыс 2026  
 Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1061 Этанол (Этиловый спирт) (687)



Условные обозначения:  
 Жилая зона, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Ручей, притоки группы N 01

Изолиния в долях ПДК  
 0.0044 ПДК  
 0.0087 ПДК  
 0.013 ПДК  
 0.016 ПДК

0 367 1101м.  
 Масштаб 1:36700

Макс.концентрация 0.0173301 ПДК достигается в точке х=-100, у=-100.  
 При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 2.57 м/с.  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 6000 м;  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26726.  
 Расчет на существующее положение.

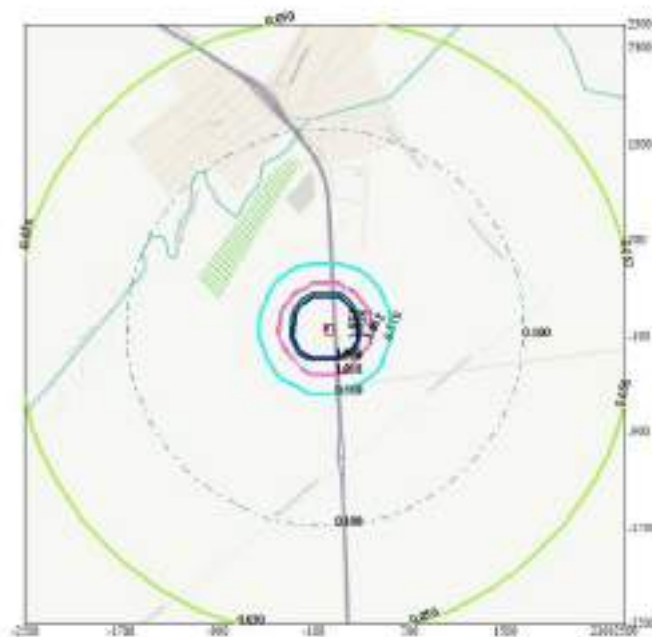
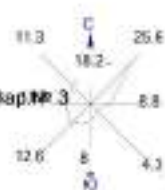


Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



Условные обозначения:  
Жилая зона, группа N 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Модели в долях ПДК  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
0.510 ПДК  
1.0 ПДК  
1.018 ПДК  
1.526 ПДК  
1.831 ПДК

0 357 1101 м  
Масштаб 1:30700

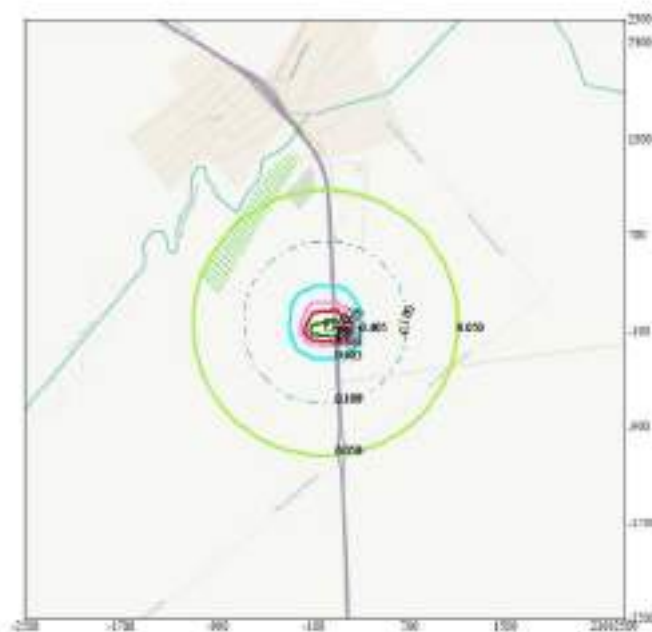
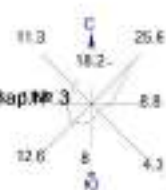
Макс концентрация 4.8524956 ПДК достигается в точке ул -100 ул -100  
При описанном направлении 305° и описанной скорости ветра 2.57 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
выс. расчетной точки 200 м, количество расчетных точек 24\*26  
Расчет на существующее население.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:  
Жилая зона, группа № 01  
Территория предприятия  
Росч. прямоугольник № 01

Модели в долях ПДК  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
0.400 ПДК  
0.800 ПДК  
1.0 ПДК  
1.211 ПДК

0 357 1101 м  
Масштаб 1:30700

Макс концентрация 1.426095 ПДК достигается в точке х1=100, у1=100  
При описании направления 305° и скорости ветра 2.57 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
высот расчетной точки 200 м, количество расчетных точек 24\*26  
Расчет на существующее население.

Город : 031 МС-Арыс 2026  
 Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа Н 01  
 Территория предприятия  
 Расч. прямоугольник Н 01

Максимум в доли ГДК  
 0.056 ГДК  
 0.085 ГДК  
 0.100 ГДК  
 0.127 ГДК  
 0.190 ГДК  
 0.228 ГДК

0 367 1101м.  
 Масштаб 1:36700

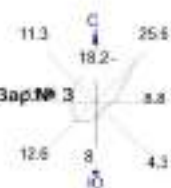
Макс. концентрация 0.3854204 ГДК достигается в точке хт 106, ут -130  
 При отсасе направлении 306° и отсасной скорости ветра 2.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2028

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2732 Керосин (654\*)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Изопикни в долих ПДК  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
0.200 ПДК  
0.500 ПДК  
1.000 ПДК  
1.533 ПДК  
2.297 ПДК

0 367 1101м  
Масштаб 1:36700

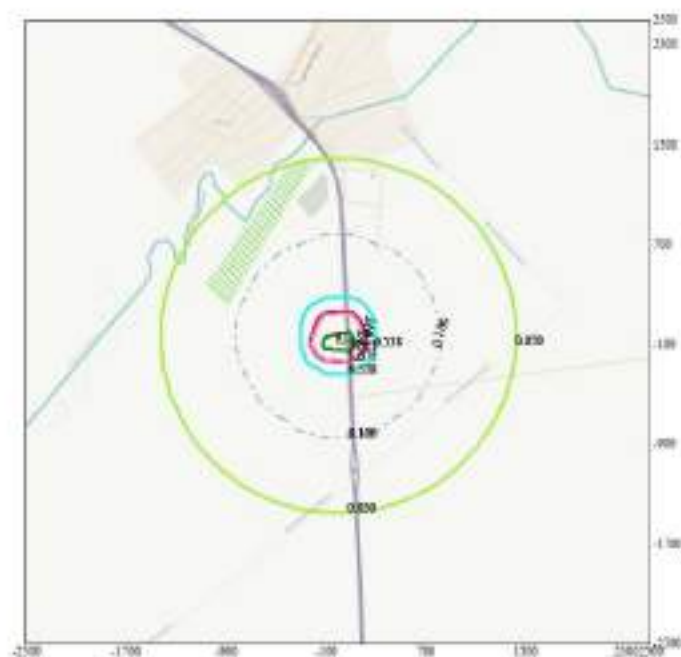
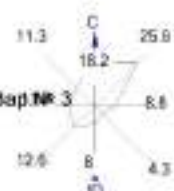
Макс. концентрация 2.5084701 ПДК достигается в точке х=100, у=-100  
При опасном направлении 304° и опасной скорости ветра 5.17 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
Расчет на существующих метеоданных.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2752 Уайт-спирит (1294°)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа № 01  
Территория предприятия  
Раск. прямоугольник № 01

Изотонии в допуск ГДК:  
0.050 ГДК  
0.100 ГДК  
0.538 ГДК  
1.4 ГДК  
1.475 ГДК  
1.611 ГДК

0 357 1101м  
Масштаб 1:36700

Макс концентрация 1.927102 ГДК достигается в точке х= 100, у= -100.  
При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 2.57 м/с.  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26.  
Расчет на существующее положение.

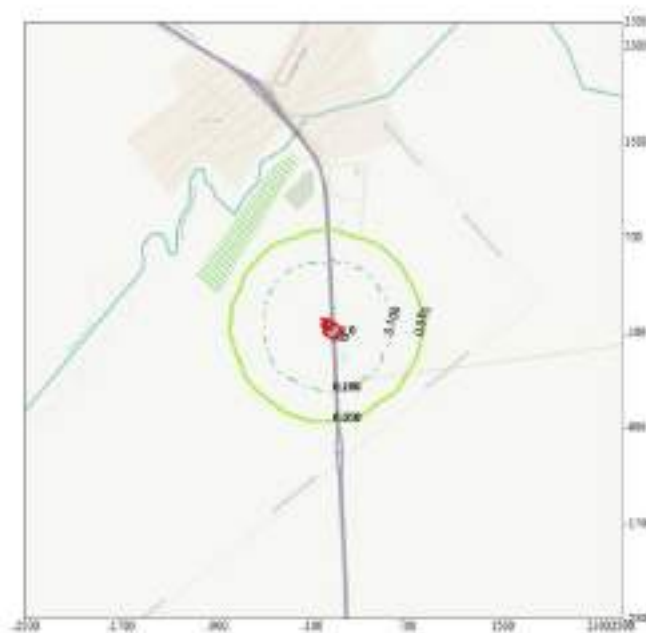
Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворителя,

РГК-265П) (10)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа № 01  
Территория предельная  
Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долине ГДК  
0.050 ГДК  
0.100 ГДК  
1.0 ГДК

0 367 1101м.  
Масштаб 1:36700

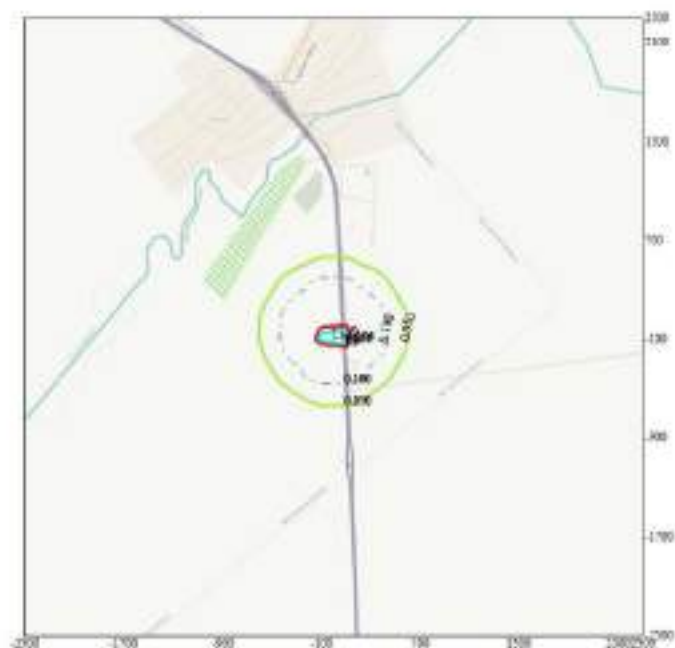
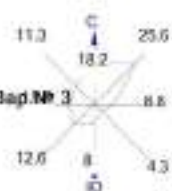
Макс концентрация 1.201351 ГДК достигается в точке x=-100 y=-100  
При этом направлении 310° и скорости ветра 1.22 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
для расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
1.0 ПДК  
1.104 ПДК

0 357 1101м  
Масштаб 1:36700

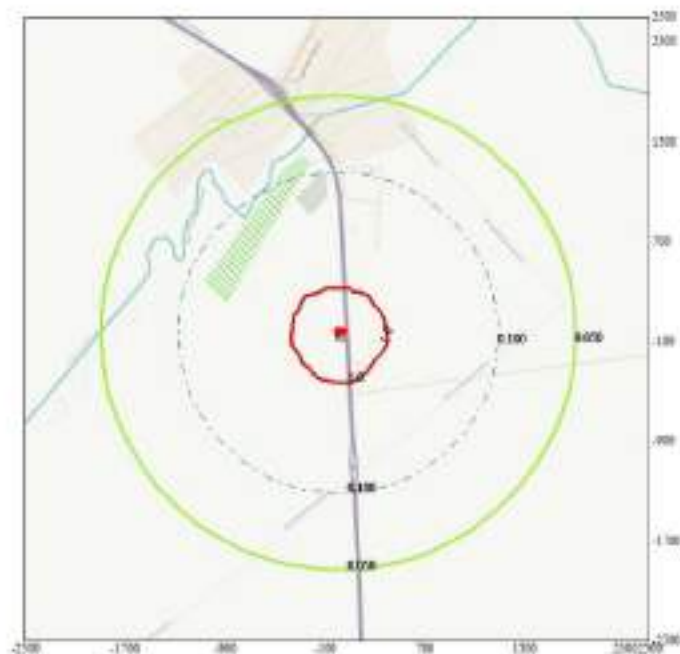
Макс концентрация 1.2860406 ПДК достигается в точке  $x=100$   $y=100$   
При осяевом направлении  $300^\circ$  и осяевой скорости ветра 7 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, шириной 5000 м, высотой 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек  $25 \times 25$   
Расчет на существующее положение

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:  
Желтые зоны, группа № 01  
Территория предприятия  
Риск: прямоугольник № 01

Изобаты в дозах ГДК:  
0.050 ГДК  
0.100 ГДК  
1.0 ГДК

0 357 1101м  
Масштаб 1:35750

Макс концентрация 10.3576937 ГДК достигается в точке  $x = 100$   $y = -500$   
При основном направлении 307° и основной скорости ветра 7 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующее положение.

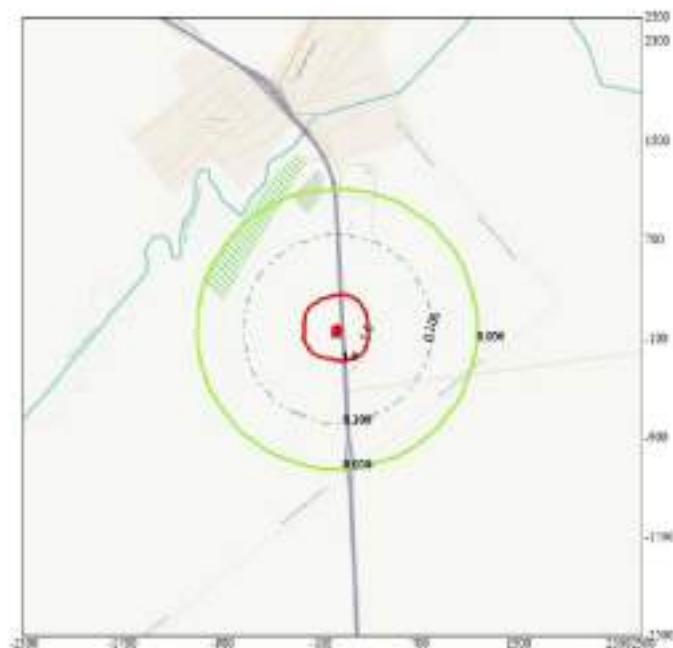


Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2909 Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ГДК  
0.050 ГДК  
0.100 ГДК  
1.0 ГДК

0 367 1101 м.  
Масштаб 1:36700

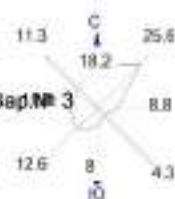
Макс концентрация 4.064585 ГДК достигается в точке  $x = 100$   $y = -100$   
При среднем направлении 325° и средней скорости ветра 7 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, длина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующие положения.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*)



Условная обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Раск. прямоугольник N 01

Изопикеты долей ГДК:  
0.050 ГДК  
0.100 ГДК  
1.0 ГДК

0 367 1101 м  
Масштаб 1:36700

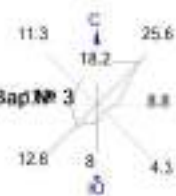
Макс концентрация 4.1307321 ГДК достигается в точке  $x = 100$   $y = -100$   
При описанном направлении 306° и описанной скорости ветра 7 м/с  
Расчетный привозной пункт № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027")



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территории предприятия  
Расч. прямоугольник N 01

Изотопы в долях ПДК:  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК

0 367 1101м.  
Масштаб 1:36700

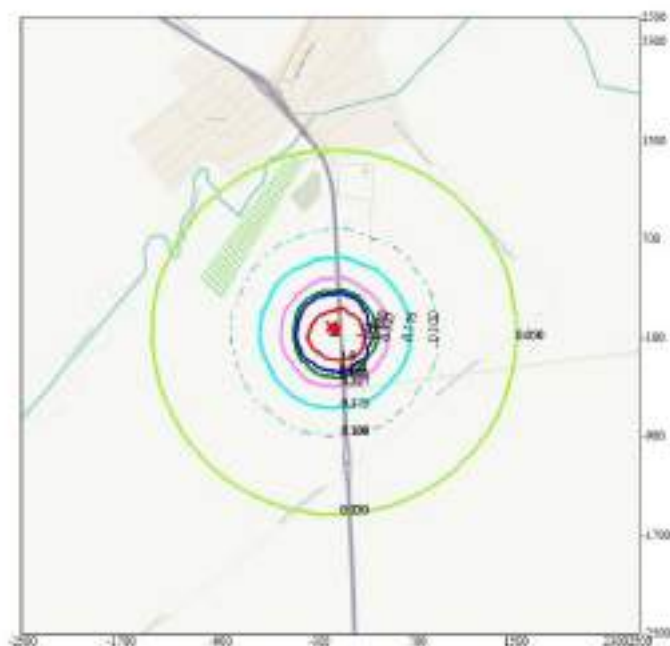
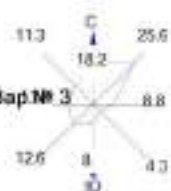
Макс концентрация 0.6751044 ПДК достигается в точке х=100, у=-100.  
Преобладающее направление 329° и опасной скорости ветра 7 м/с.  
Расчетный прямоугольник № 1, шириной 5000 м, высотой 5000 м,  
для расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26.  
Расчет на существующей погоде.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



Условные обозначения:  
Жилые зоны, пункт №01  
Территория предприятия  
Расч. прямоугольник №01

Изоплеши в долях ПДК  
0.060 ПДК  
0.100 ПДК  
0.175 ПДК  
0.327 ПДК  
0.460 ПДК  
0.571 ПДК  
1.0 ПДК

0 367 1101м  
Масштаб 1:36700

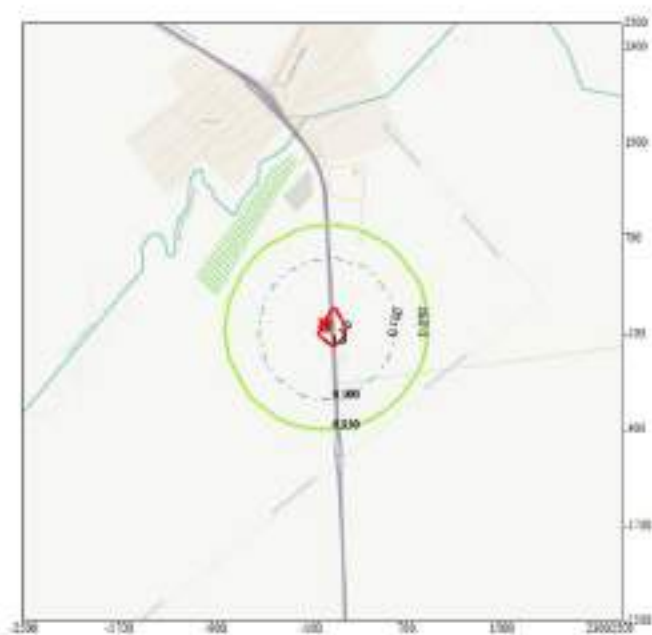
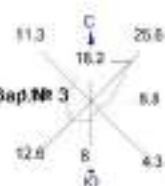
Макс. концентрация 3.6649513 ПДК достигается в точке  $x=100$   $y=-100$   
Пол. опасном направлении 352° и опасной скорости ветра 0.98 м/с  
Расчетный прямоугольник №1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующем рельефе

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар.№ 3

ПК ЗРА v3.0, Модель: МРК-2014

6035 0184+0330



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория застройки  
Расч. прямоугольник N 01

Изопикеты дозы ПДК:  
0.050 ПДК  
0.100 ПДК  
1.0 ПДК

0 367 1101м  
Масштаб 1:36700

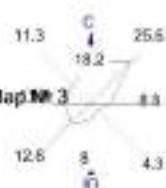
Макс концентрация 1.6162569 ПДК достигалась в точке х: -100, у: -100  
При основном направлении 302° и скорости ветра 0.96 м/с.  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет по существующему положению.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0002 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н г. Арыс НДВ Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6359 0342+0344



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория застройки  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
0.050 ПДК  
0.082 ПДК  
0.100 ПДК  
0.164 ПДК

0 367 1101 м.  
Масштаб 1:36700

Макс концентрация 0.168089 ПДК достигается в точке x=-100 y=-100  
При опасном направлении 330° и опасной скорости ветра 2.1 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных трек 26\*26  
Расчет на существующие положения.

## Приложение 13. Расчет эмиссий на период эксплуатации с результатами рассеивания в атмосфере

### Расчет выбросов на период эксплуатации АЗС

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 0001      | Резервуар сбора аварийных проливов с площадки автоцистерн, V=50 куб.м |
| 0002      | Резервуар хранения дизтоплива, V=50 куб.м                             |
| 0003      | Резервуар хранения дизтоплива, V=25 куб.м                             |
| 0004      | Резервуар хранения бензина АИ-92, V=25 куб.м                          |
| 0005      | Резервуар хранения бензина АИ-95, V=25 куб.м                          |
| 0006      | Резервуар хранения бензина АИ-98, V=25 куб.м                          |
| 0007      | ТРК для заправки грузового автотранспорта дизтопливом №1              |
| 0008      | ТРК для заправки грузового автотранспорта дизтопливом №2              |
| 0009      | ТРК для заправки автомобилей мультипродуктовая №3                     |
| 0010      | ТРК для заправки автомобилей мультипродуктовая №4                     |
| 0011      | ТРК для заправки автомобилей мультипродуктовая №5                     |
| 0012      | ТРК для заправки автомобилей мультипродуктовая №6                     |
| 0013-0014 | Погружной насос дизельной ТРК №1-№2                                   |
| 0015-0018 | Погружной насос мультипродуктовой ТРК №3-№6                           |
| 0019      | Дизельгенератор (резервный), мощностью 88 кВт                         |
| 0020      | Локальные очистные сооружения производственно-дождевых стоков         |
| 6001      | Движение автотранспорта                                               |

#### Источник загрязнения №0001 Резервуар сбора аварийных проливов с площадки автоцистерн, V=50 куб.м

Выбросы определены согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

Емкость для дизтоплива объемом 25 куб.м Дизтопливо хранится круглый год. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через дыхательный клапан.

Расчет ведется по п. 9. (4)

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в резервуары определяются по формуле 9.2.1.:

$$M_{\text{сек}}^{\text{рез}} = (C_{\text{рmax}} * V_{\text{сл/часрез}}) / 3600,$$

$V_{\text{сл/час}}^{\text{рез}}$  – объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны за час – 25 м<sup>3</sup>.

$C_{\text{рmax}}$  – максимальная концентрация паров масел при заполнении резервуаров, для подземных, г/м<sup>3</sup> – 1,88

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

$$M_{\text{год}}^{\text{рез}} = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр.р.}}$$

$$G_{\text{зак}} = (C_{\text{роз}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{рвл}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$G_{пр.р} = 0,5 \cdot J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}$$

Где:

J – удельные выбросы дизтоплива при проливах, г/м<sup>3</sup> – 50;

Q<sub>сл/год</sub> – объем слитого ГСМ по дизтопливу за год, всего, 200 м<sup>3</sup>

В том числе:

Q<sub>оз</sub> – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м<sup>3</sup> – 100;

Q<sub>вл</sub> – объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне–летний период, м<sup>3</sup> – 100;

C<sub>р<sup>оз</sup></sub> – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 0,99

C<sub>р<sup>вл</sup></sub> – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весеннее – летний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 1,33.

#### Исходные и табличные данные

| Наименование продукта | Конструкция резервуара | V <sub>ч<sup>рез</sup></sub> , м <sup>3</sup> | Q <sub>оз</sub> , м <sup>3</sup> | Q <sub>вл</sub> , м <sup>3</sup> | C <sub>р<sup>max</sup></sub> | C <sub>р<sup>оз</sup></sub> | C <sub>р<sup>вл</sup></sub> | J  |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|
| Дизтопливо            | подземный              | 50                                            | 100                              | 100                              | 1,88                         | 0,99                        | 1,33                        | 50 |

#### Выбросы по источнику выделения:

| Наименование веществ | % содержания | Без мероприятий |                 | С учетом мероприятий |                 |
|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|
|                      |              | Mi, г/с         | Gi, т/год       | Mi, г/с              | Gi, т/год       |
| Углеводороды C12-C19 | 99,72        | <b>0,026038</b> | <b>0,120051</b> | <b>0,005208</b>      | <b>0,002087</b> |
| Сероводород          | 0,28         | <b>0,000073</b> | <b>0,000337</b> | <b>0,000015</b>      | <b>0,000006</b> |

#### Источник загрязнения № 0002 Резервуар хранения дизтоплива, V=50 куб.м

Выбросы определены согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2004.

Емкость для дизтоплива объемом 25 куб.м Дизтопливо в баке хранится круглый год. Выброс 3В в атмосферу осуществляется через дыхательный клапан.

Расчет ведется по п. 9. (4)

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в резервуары определяются по формуле 9.2.1.:

$$M_{сек}^{рез} = (C_{рmax} \cdot V_{сл/часрез}) / 3600,$$

V<sub>сл/час рез</sub> – объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны за час – 25 м<sup>3</sup>.

C<sub>р<sup>max</sup></sub> – максимальная концентрация паров масел при заполнении резервуаров, для подземных, г/м<sup>3</sup> – 1,88

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



$$M_{\text{год}}^{\text{рез}} = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр.р.}}$$

$$G_{\text{зак}} = (C_{\text{роз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{\text{рвл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$G_{\text{пр.р.}} = 0,5 \cdot J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}$$

Где:

J – удельные выбросы дизтоплива при проливах, г/м<sup>3</sup> – 50;

Q<sub>сл/год</sub> – объем слитого ГСМ по дизтопливу за год, всего, 3540 тонн/год, 4602 м<sup>3</sup>

В том числе:

Q<sub>оз</sub> – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м<sup>3</sup> – 2301;

Q<sub>вл</sub> – объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне–летний период, м<sup>3</sup> – 2301;

C<sub>р<sup>оз</sup></sub> – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 0,99

C<sub>р<sup>вл</sup></sub> – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весеннее – летний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 1,33.

Применение газозвратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

#### Исходные и табличные данные

| Наименование продукта | Конструкция резервуара | V <sub>ч<sup>рез</sup></sub> , м <sup>3</sup> | Q <sub>оз</sub> , м <sup>3</sup> | Q <sub>вл</sub> , м <sup>3</sup> | C <sub>р<sup>max</sup></sub> | C <sub>р<sup>оз</sup></sub> | C <sub>р<sup>вл</sup></sub> | J  |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|
| Дизтопливо            | подземный              | 25                                            | 2301                             | 2301                             | 1,88                         | 0,99                        | 1,33                        | 50 |

#### Выбросы по источнику выделения:

| Наименование веществ | % содержания | Без мероприятий |                 | С учетом мероприятий |                 |
|----------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|
|                      |              | Mi, г/с         | Gi, т/год       | Mi, г/с              | Gi, т/год       |
| Углеводороды C12-C19 | 99,72        | <b>0,026038</b> | <b>0,120051</b> | <b>0,005208</b>      | <b>0,048020</b> |
| Сероводород          | 0,28         | <b>0,000073</b> | <b>0,000337</b> | <b>0,000015</b>      | <b>0,000135</b> |

#### Источник загрязнения № 0003 Резервуар хранения дизтоплива, V=25 куб.м

Выбросы определены согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». РНД 211.2.02.09-2004-2004.

Емкость для дизтоплива объемом 25 куб.м Дизтопливо в баке хранится круглый год. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через дыхательный клапан.

Расчет ведется по п. 9. (4)

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в резервуары определяются по формуле 9.2.1.:

$$M_{\text{сек}}^{\text{рез}} = (C_{\text{рmax}} \cdot V_{\text{сл/часрез}}) / 3600,$$

$V_{\text{сл/час}}^{\text{рез}}$  – объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны за час – 25 м<sup>3</sup>.

$C_{\text{рmax}}$  – максимальная концентрация паров масел при заполнении резервуаров, для подземных, г/м<sup>3</sup> – 1,88

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

$$M_{\text{год}}^{\text{рез}} = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр.р.}}$$

$$G_{\text{зак}} = (C_{\text{роз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{\text{рвл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$G_{\text{пр.р.}} = 0,5 \cdot J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}$$

Где:

$J$  – удельные выбросы дизтоплива при проливах, г/м<sup>3</sup> – 50;

$Q_{\text{сл/год}}$  – объем слитого ГСМ по дизтопливу за год, всего, 3540 тонн/год, 4602 м<sup>3</sup>

В том числе:

$Q_{\text{оз}}$  – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м<sup>3</sup> – 2301;

$Q_{\text{вл}}$  – объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне–летний период, м<sup>3</sup> – 2301;

$C_{\text{р}^{\text{оз}}}$  – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 0,99

$C_{\text{р}^{\text{вл}}}$  – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весеннее – летний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 1,33.

Применение газозвратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

#### Исходные и табличные данные

| Наименование продукта | Конструкция резервуара | $V_{\text{чрез}}, \text{ м}^3$ | $Q_{\text{оз}}, \text{ м}^3$ | $Q_{\text{вл}}, \text{ м}^3$ | $C_{\text{рmax}}$ | $C_{\text{р}^{\text{оз}}}$ | $C_{\text{р}^{\text{вл}}}$ | $J$ |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|-----|
| Дизтопливо            | подземный              | 25                             | 2301                         | 2301                         | 1,88              | 0,99                       | 1,33                       | 50  |

#### Выбросы по источнику выделения:

| Наименование веществ | % содержания | Без мероприятий    |                      | С учетом мероприятий |                      |
|----------------------|--------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                      |              | $M_i, \text{ г/с}$ | $G_i, \text{ т/год}$ | $M_i, \text{ г/с}$   | $G_i, \text{ т/год}$ |
| Углеводороды C12-C19 | 99,72        | <b>0,013019</b>    | <b>0,120051</b>      | <b>0,005208</b>      | <b>0,048020</b>      |
| Сероводород          | 0,28         | <b>0,000037</b>    | <b>0,000337</b>      | <b>0,000015</b>      | <b>0,000135</b>      |

**Источник загрязнения № 0004 Резервуар хранения бензина АИ-92, V=25 куб.м**

**Резервуар хранения высокооктанового бензина АИ-92, объемом 25 куб.м. Годовой грузооборот 1180 тонн/год**

Расчет ведется по п. 9.

(4)

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в резервуары определяются по формуле 9.2.1.:

$$M_{\text{сек рез}} = (C_{\text{рmax}} * V_{\text{сл/часрез}}) / 3600,$$

$V_{\text{сл/час рез}}$  – объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны за час – 25 м<sup>3</sup>.

$C_{\text{рmax}}$  – максимальная концентрация паров масел при заполнении резервуаров, для подземных, г/м<sup>3</sup> – 580

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

$$M_{\text{год рез}} = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр.р.}}$$

$$G_{\text{зак}} = (C_{\text{роз}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{рвл}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6},$$

т/год

$$G_{\text{пр.р.}} = 0,5 * J * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}$$

Где:

$J$  – удельные выбросы бензина при проливах, г/м<sup>3</sup> – 125;

$Q_{\text{сл/год}}$  – объем слитого бензина за год, всего, 1180 тонн/год, 1617 м<sup>3</sup>/год

В том числе:

$Q_{\text{оз}}$  – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м<sup>3</sup> – 809;

$Q_{\text{вл}}$  – объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне–летний период, м<sup>3</sup> – 808;

$C_{\text{роз}}$  – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 260,4

$C_{\text{рвл}}$  – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весеннее – летний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 308,5

Применение газозовратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

#### Исходные и табличные данные

| Наименование продукта | Конструкция резервуара | $V_{\text{чрез}}, \text{м}^3$ | $Q_{\text{оз}}, \text{м}^3$ | $Q_{\text{вл}}, \text{м}^3$ | $C_{\text{рmax}}$ | $C_{\text{роз}}$ | $C_{\text{рвл}}$ | $J$ |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----|
| Бензин АИ-92          | Подземный              | 25                            | 809                         | 808                         | 580               | 260,4            | 308,5            | 125 |

$$G_{\text{зак}} = (260,4 * 809 + 308,5 * 808) * 10^{-6} = 0,4599 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{пр.р.}} = 0,5 * 125 * 1617 * 10^{-6} = 0,1011 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{р}} = 0,4599 + 0,1011 = 0,561 \text{ т/год.}$$

$$M_{\text{сек рез}} = (580 * 25) / 3600 = 4,028 \text{ г/сек}$$

#### Идентификация выбросов:

| Наименование | Без мероприятий | С мероприятиями |
|--------------|-----------------|-----------------|
|--------------|-----------------|-----------------|

|                      | %<br>содержания | Максимально-<br>разовые, г/сек | Валовые,<br>т/год | Максимально-<br>разовые, г/сек | Валовые,<br>т/год |
|----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Углеводороды C1-C5   | 67,67           | 2,7257                         | 0,37963           | 1,0903                         | 0,15185           |
| Углеводороды C6-C10  | 25,01           | 1,0074                         | 0,14031           | 0,4030                         | 0,05612           |
| Амилены непредельные | 2,5             | 0,1007                         | 0,01403           | 0,0403                         | 0,00561           |
| Бензол               | 2,3             | 0,0926                         | 0,01290           | 0,0185                         | 0,00516           |
| Толуол               | 2,17            | 0,0874                         | 0,01217           | 0,0350                         | 0,00487           |
| Ксилол               | 0,29            | 0,0117                         | 0,00163           | 0,0047                         | 0,00065           |
| Этилбензол           | 0,06            | 0,0024                         | 0,00034           | 0,0010                         | 0,00013           |

#### Источник загрязнения № 0005 Резервуар хранения бензина АИ-95, V=25 куб.м

**Резервуар хранения высокооктанового бензина АИ-95, объемом 25 куб.м. Годовой грузооборот 1180 тонн/год**

Расчет ведется по п. 9.

(4)

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в резервуары определяются по формуле 9.2.1.:

$$M_{\text{сек}}^{\text{рез}} = (C_{\text{рmax}} * V_{\text{сл/часрез}}) / 3600,$$

$V_{\text{сл/час}}^{\text{рез}}$  – объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны за час – 25 м<sup>3</sup>.

$C_{\text{рmax}}$  – максимальная концентрация паров масел при заполнении резервуаров, для подземных, г/м<sup>3</sup> – 580

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

$$M_{\text{год}}^{\text{рез}} = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр.р.}}$$

$$G_{\text{зак}} = (C_{\text{роз}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{рвл}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6},$$

т/год

$$G_{\text{пр.р.}} = 0,5 * J * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}$$

Где:

J – удельные выбросы бензина при проливах, г/м<sup>3</sup> – 125;

$Q_{\text{сл/год}}$  – объем слитого бензина за год, всего, 1180 тонн/год, 1617 м<sup>3</sup>/год

В том числе:

$Q_{\text{оз}}$  – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м<sup>3</sup> – 809;

$Q_{\text{вл}}$  – объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне-летний период, м<sup>3</sup> – 808;

$Cp^{oz}$  – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 260,4

$Cp^{вл}$  – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весеннее – летний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 308,5

Применение газозвратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

#### Исходные и табличные данные

| Наименование продукта | Конструкция резервуара | $Vч^{рез}$ , м <sup>3</sup> | $Q_{оз}$ , м <sup>3</sup> | $Q_{вл}$ , м <sup>3</sup> | $Cp^{max}$ | $Cp^{оз}$ | $Cp^{вл}$ | J   |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----|
| Бензин АИ-95          | Подземный              | 25                          | 809                       | 808                       | 580        | 260,4     | 308,5     | 125 |

$$G_{зак} = (260,4 * 809 + 308,5 * 808) * 10^{-6} = 0,4599 \text{ т/год.}$$

$$G_{пр.р} = 0,5 * 125 * 1617 * 10^{-6} = 0,1011 \text{ т/год.}$$

$$G_p = 0,4599 + 0,1011 = 0,561 \text{ т/год.}$$

$$M_{сек рез} = (580 * 25) / 3600 = 4,028 \text{ г/сек}$$

#### Идентификация выбросов:

| Наименование         | % содержания | Без мероприятий            |                | С мероприятиями            |                |
|----------------------|--------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
|                      |              | Максимально-разовые, г/сек | Валовые, т/год | Максимально-разовые, г/сек | Валовые, т/год |
| Углеводороды C1-C5   | 67,67        | 2,7257                     | 0,37963        | 1,0903                     | 0,15185        |
| Углеводороды C6-C10  | 25,01        | 1,0074                     | 0,14031        | 0,4030                     | 0,05612        |
| Амилены непредельные | 2,5          | 0,1007                     | 0,01403        | 0,0403                     | 0,00561        |
| Бензол               | 2,3          | 0,0926                     | 0,01290        | 0,0185                     | 0,00516        |
| Толуол               | 2,17         | 0,0874                     | 0,01217        | 0,0350                     | 0,00487        |
| Ксилол               | 0,29         | 0,0117                     | 0,00163        | 0,0047                     | 0,00065        |
| Этилбензол           | 0,06         | 0,0024                     | 0,00034        | 0,0010                     | 0,00013        |

#### Источник загрязнения № 0006 Резервуар хранения бензина АИ-98, V=25 куб.м

Резервуар хранения высокооктанового бензина АИ-98, объемом 25 куб.м. Годовой грузооборот 1180 тонн/год

Расчет ведется по п. 9.

(4)

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в резервуары определяются по формуле 9.2.1.:

$$M_{\text{сек рез}} = (C_{\text{рmax}} * V_{\text{сл/часрез}}) / 3600,$$

$V_{\text{сл/час рез}}$  – объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны за час – 25 м<sup>3</sup>.

$C_{\text{рmax}}$  – максимальная концентрация паров масел при заполнении резервуаров, для подземных, г/м<sup>3</sup> – 580

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

$$M_{\text{год рез}} = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр.р.}}$$

$$G_{\text{зак}} = (C_{\text{роз}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{рвл}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6},$$

т/год

$$G_{\text{пр.р.}} = 0,5 * J * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}$$

Где:

$J$  – удельные выбросы бензина при проливах, г/м<sup>3</sup> – 125;

$Q_{\text{сл/год}}$  – объем слитого бензина за год, всего, 1180 тонн/год, 1617 м<sup>3</sup> /год

В том числе:

$Q_{\text{оз}}$  – объем слитого нефтепродукта в резервуар в осенне-зимний период, м<sup>3</sup> – 809;

$Q_{\text{вл}}$  - объем слитого нефтепродукта в резервуар в весенне–летний период, м<sup>3</sup> – 808;

$C_{\text{роз}}$  – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 260,4

$C_{\text{рвл}}$  – концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весеннее – летний период для подземных, г/м<sup>3</sup> – 308,5

Применение газозвратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

#### Исходные и табличные данные

| Наименование продукта | Конструкция резервуара | $V_{\text{чрез}}, \text{м}^3$ | $Q_{\text{оз}}, \text{м}^3$ | $Q_{\text{вл}}, \text{м}^3$ | $C_{\text{рmax}}$ | $C_{\text{роз}}$ | $C_{\text{рвл}}$ | $J$ |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----|
| Бензин АИ-98          | Подземный              | 25                            | 809                         | 808                         | 580               | 260,4            | 308,5            | 125 |

$$G_{\text{зак}} = (260,4 * 809 + 308,5 * 808) * 10^{-6} = 0,4599 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{пр.р.}} = 0,5 * 125 * 1617 * 10^{-6} = 0,1011 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{р}} = 0,4599 + 0,1011 = 0,561 \text{ т/год.}$$

$$M_{\text{сек рез}} = (580 * 25) / 3600 = 4,028 \text{ г/сек}$$

#### Идентификация выбросов:

| Наименование | Без мероприятий | С мероприятиями |
|--------------|-----------------|-----------------|
|--------------|-----------------|-----------------|

|                      | %<br>содержания | Максимально-<br>разовые, г/сек | Валовые,<br>т/год | Максимально-<br>разовые, г/сек | Валовые,<br>т/год |
|----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Углеводороды C1-C5   | 67,67           | 2,7257                         | 0,37963           | 1,0903                         | 0,15185           |
| Углеводороды C6-C10  | 25,01           | 1,0074                         | 0,14031           | 0,4030                         | 0,05612           |
| Амилены непредельные | 2,5             | 0,1007                         | 0,01403           | 0,0403                         | 0,00561           |
| Бензол               | 2,3             | 0,0926                         | 0,01290           | 0,0185                         | 0,00516           |
| Толуол               | 2,17            | 0,0874                         | 0,01217           | 0,0350                         | 0,00487           |
| Ксилол               | 0,29            | 0,0117                         | 0,00163           | 0,0047                         | 0,00065           |
| Этилбензол           | 0,06            | 0,0024                         | 0,00034           | 0,0010                         | 0,00013           |

### **Источник загрязнения № 0007 ТРК для заправки грузового автотранспорта дизтопливом №1**

#### **Выбросы при наливке дизельного топлива**

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

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

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

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

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

$C_{б.а/м}^{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Потребность в дизтопливе 1180 тонн, т.е. 1534 м<sup>3</sup> в год.

Производительность топливораздаточной колонки – 130 л/мин, т.е. 7,8 м<sup>3</sup>/час.

Максимальный выброс углеводородов при наливе дизельного топлива в баки:

$$M_{\text{б.а/м}} = 1,88 * 7,8 / 3600 = 0,0041 \text{ г/с.}$$

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

$$G_{\text{зак}} = (1,98 * 767 + 2,66 * 767) * 10^{-6} = 0,004 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{пр.р}} = 0,5 * 50 * 1534 * 10^{-6} = 0,04 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{р}} = 0,004 + 0,04 = 0,044 \text{ т/год.}$$

Применение газозвратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

#### Идентификация выбросов:

| Код   | Наименование ЗВ                | Без мероприятий                  |                        | С учетом мероприятий             |                        |
|-------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
|       |                                | Максимально-разовые выбросы, г/с | Валовые выбросы, т/год | Максимально-разовые выбросы, г/с | Валовые выбросы, т/год |
| 333   | Сероводород 0,28%              | 0,00001148                       | 0,0001232              | 0,0000046                        | 0,00004928             |
| 2754  | Углеводороды предельные 99,72% | 0,00408852                       | 0,0438768              | 0,0016354                        | 0,01755072             |
| Всего |                                | 0,0041                           | 0,044                  | 0,00164                          | 0,0176                 |



## Источник загрязнения № 0008 ТРК для заправки грузового автотранспорта дизтопливом №2

### Выбросы при наливе дизельного топлива

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

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

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

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

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

$C_{б.а/м}^{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Потребность в дизтопливе 1180 тонн, т.е. 1534 м<sup>3</sup> в год.

Производительность топливораздаточной колонки– 130 л/мин, т.е. 7,8 м<sup>3</sup>/час.

Максимальный выброс углеводородов при наливе дизельного топлива в баки:

$$M_{\text{б.а/м}} = 1,88 \cdot 7,8/3600 = 0,0041 \text{ г/с.}$$

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

$$G_{\text{зак}} = (1,98 \cdot 767 + 2,66 \cdot 767) \cdot 10^{-6} = 0,004 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{пр.р}} = 0,5 \cdot 50 \cdot 1534 \cdot 10^{-6} = 0,04 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{р}} = 0,004 + 0,04 = 0,044 \text{ т/год.}$$

Применение газозвратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

**Идентификация выбросов:**

| Код   | Наименование ЗВ                | Без мероприятий                  |                        | С учетом мероприятий             |                        |
|-------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
|       |                                | Максимально-разовые выбросы, г/с | Валовые выбросы, т/год | Максимально-разовые выбросы, г/с | Валовые выбросы, т/год |
| 333   | Сероводород 0,28%              | 0,00001148                       | 0,0001232              | 0,0000046                        | 0,00004928             |
| 2754  | Углеводороды предельные 99,72% | 0,00408852                       | 0,0438768              | 0,0016354                        | 0,01755072             |
| Всего |                                | 0,0041                           | 0,044                  | 0,00164                          | 0,0176                 |

### Источник загрязнения № 0009 ТРК для заправки автомобилей мультипродуктовая №3

#### Выбросы при наливе бензина

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

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

$$M_{\text{б.а/м}} = (C_{\text{б.а/м}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{сл}}) / 3600, \text{г/сек,}$$

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

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

$C_{б.а/м}^{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

Где:  $C_{б.оз}$  и  $C_{б.вл}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 5).  $J$  - удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup>. Для автобензинов  $J=125$ , дизтоплив = 50, масел = 12.5.

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

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

Потребность в бензине 885 тонн, т.е. 1212,5 м<sup>3</sup> в год на одну ТРК

Производительность топливораздаточной колонки– 40 л/мин, т.е. 2,4 м<sup>3</sup>/час.

Максимальный выброс углеводородов при наливе бензина в баки:

$$M_{б.а/м} = 580 * 2,4/3600 = 0,387 \text{ г/с.}$$

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

$$G_{зак} = (520 * 606 + 623,1 * 606,5) * 10^{-6} = 0,7 \text{ т/год.}$$

$$G_{пр.р} = 0,5 * 125 * 1212,5 * 10^{-6} = 0,076 \text{ т/год.}$$

$$G_p = 0,7 + 0,076 = 0,776 \text{ т/год.}$$

### **Выбросы при наливе дизельного топлива**

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

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

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

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

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

$C_{б.а/м}^{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Потребность в дизтопливе 1180 тонн, т.е. 1534 м<sup>3</sup> в год.

Производительность топливораздаточной колонки – 130 л/мин, т.е. 7,8 м<sup>3</sup>/час.

Максимальный выброс углеводородов при наливе дизельного топлива в баки:

$$M_{\text{б.а./м}} = 1,88 * 7,8 / 3600 = 0,0041 \text{ г/с.}$$

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

$$G_{\text{зак}} = (1,98 * 767 + 2,66 * 767) * 10^{-6} = 0,004 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{пр.р}} = 0,5 * 50 * 1534 * 10^{-6} = 0,04 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{р}} = 0,004 + 0,04 = 0,044 \text{ т/год.}$$

Применение газовозвратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

**Идентификация выбросов:**

| Наименование ЗВ      | % содержания | Без мероприятий            |                | С учетом мероприятий       |                |
|----------------------|--------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
|                      |              | Максимально-разовые, г/сек | Валовые, т/год | Максимально-разовые, г/сек | Валовые, т/год |
| Углеводороды C1-C5   | 67,67        | 0,2618829                  | 0,5251192      | 0,10475316                 | 0,21004768     |
| Углеводороды C6-C10  | 25,01        | 0,0967887                  | 0,1940776      | 0,03871548                 | 0,07763104     |
| Амилены непредельные | 2,5          | 0,009675                   | 0,0194         | 0,00387                    | 0,00776        |
| Бензол               | 2,3          | 0,008901                   | 0,017848       | 0,0035604                  | 0,0071392      |
| Толуол               | 2,17         | 0,0083979                  | 0,0168392      | 0,00335916                 | 0,00673568     |
| Ксилол               | 0,29         | 0,0011223                  | 0,0022504      | 0,00044892                 | 0,00090016     |
| Этилбензол           | 0,06         | 0,0002322                  | 0,0004656      | 0,00009288                 | 0,00018624     |
| Сероводород          | 0,28         | 0,00001148                 | 0,0001232      | 0,000004592                | 0,00004928     |
| Углеводороды C12-C19 | 99,72        | 0,00408852                 | 0,0438768      | 0,001635408                | 0,01755072     |

**Источник загрязнения № 0010 ТРК для заправки автомобилей мультипродуктовая №4****Выбросы при наливке бензина**

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

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

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

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

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

$C_{б.а/м}^{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup>.

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

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

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

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

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

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

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

Где:  $C_{б}^{оз}$  и  $C_{б}^{вл}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 5).  $J$  – удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup>. Для автобензинов  $J=125$ , дизтоплив = 50, масел = 12.5.

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

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

Потребность в бензине 885 тонн, т.е. 1212,5 м<sup>3</sup> в год на одну ТРК

Производительность топливораздаточной колонки – 40 л/мин, т.е. 2,4 м<sup>3</sup>/час.

Максимальный выброс углеводородов при наливе бензина в баки:

$$M_{б.а/м} = 580 * 2,4/3600 = 0,387 \text{ г/с.}$$

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

$$G_{зак} = (520 * 606 + 623,1 * 606,5) * 10^{-6} = 0,7 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{пр.р}} = 0,5 * 125 * 1212,5 * 10^{-6} = 0,076 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{р}} = 0,7 + 0,076 = 0,776 \text{ т/год.}$$

### **Выбросы при наливке дизельного топлива**

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

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

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

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

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

$C_{\text{б.а/м}}^{\text{max}}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup>.

Значение  $C_{\text{б.а/м}}^{\text{max}}$  рекомендуется выбирать из Приложения 12 для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны ( $C_1$ , г/м<sup>3</sup>).

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

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

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



**$G_{\text{тр.к}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}}$ , т/год**

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

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

Где:  $C_{\text{б.оз}}$  и  $C_{\text{б.вл}}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 5).

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

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

Потребность в дизтопливе 1180 тонн, т.е. 1534 м<sup>3</sup> в год.

Производительность топливораздаточной колонки– 130 л/мин, т.е. 7,8 м<sup>3</sup>/час.

Максимальный выброс углеводородов при наливе дизельного топлива в баки:

**$M_{\text{б.а/м}} = 1,88 * 7,8/3600 = 0,0041$  г/с.**

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

**$G_{\text{зак}} = (1,98 * 767 + 2,66 * 767) * 10^{-6} = 0,004$  т/год.**

**$G_{\text{пр.р}} = 0,5 * 50 * 1534 * 10^{-6} = 0,04$  т/год.**

**$G_{\text{р}} = 0,004 + 0,04 = 0,044$  т/год.**

Применение газозвратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

**Идентификация выбросов:**

| Наименование ЗВ      | % содержания | Без мероприятий            |                | С учетом мероприятий       |                |
|----------------------|--------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
|                      |              | Максимально-разовые, г/сек | Валовые, т/год | Максимально-разовые, г/сек | Валовые, т/год |
| Углеводороды C1-C5   | 67,67        | 0,2618829                  | 0,5251192      | 0,10475316                 | 0,21004768     |
| Углеводороды C6-C10  | 25,01        | 0,0967887                  | 0,1940776      | 0,03871548                 | 0,07763104     |
| Амилены непредельные | 2,5          | 0,009675                   | 0,0194         | 0,00387                    | 0,00776        |
| Бензол               | 2,3          | 0,008901                   | 0,017848       | 0,0035604                  | 0,0071392      |
| Толуол               | 2,17         | 0,0083979                  | 0,0168392      | 0,00335916                 | 0,00673568     |

|                      |       |            |           |             |            |
|----------------------|-------|------------|-----------|-------------|------------|
| Ксилол               | 0,29  | 0,0011223  | 0,0022504 | 0,00044892  | 0,00090016 |
| Этилбензол           | 0,06  | 0,0002322  | 0,0004656 | 0,00009288  | 0,00018624 |
| Сероводород          | 0,28  | 0,00001148 | 0,0001232 | 0,000004592 | 0,00004928 |
| Углеводороды C12-C19 | 99,72 | 0,00408852 | 0,0438768 | 0,001635408 | 0,01755072 |

### **Источник загрязнения № 0011 ТРК для заправки автомобилей мультипродуктовая №5** **Выбросы при налив бензина**

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

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

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

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

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

$C_{б.а/м}^{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup>.

Значение  $C_{б.а/м}^{max}$  рекомендуется выбирать из Приложения 12 для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны ( $C_1$ , г/м<sup>3</sup>).

Разделение территории Республики Казахстан на климатические зоны представлено в Приложении 17 Методики.

Максимальные разовые выбросы зависят от числа одновременно заполняемых резервуаров и/или количества одновременно заправляемых автомобилей.

Годовые выбросы ( $G_{\text{трк}}$ ) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ( $G_{\text{б.а.}}$ ) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ( $G_{\text{пр.а.}}$ ):

$$G_{\text{трк}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}}, \text{ т/год}$$

Значение  $G_{\text{б.а.}}$  рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{б.а.}} = (C_{\text{б}}^{\text{оз}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}}^{\text{вл}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Где:  $C_{\text{б}}^{\text{оз}}$  и  $C_{\text{б}}^{\text{вл}}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 5).  $J$  - удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup>. Для автобензинов  $J=125$ , дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Значение  $G_{\text{пр.а.}}$  вычисляется по формуле:

$$G_{\text{пр.а.}} = 0.5 * J * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Потребность в бензине 885 тонн, т.е. 1212,5 м<sup>3</sup> в год на одну ТРК

Производительность топливораздаточной колонки – 40 л/мин, т.е. 2,4 м<sup>3</sup>/час.

Максимальный выброс углеводородов при наливе бензина в баки:

$$M_{\text{б.а/м}} = 580 * 2,4/3600 = 0,387 \text{ г/с.}$$

Валовый выброс в атмосферу за период проведения работ при наливе бензина в баки составит:

$$G_{\text{зак}} = (520 * 606 + 623,1 * 606,5) * 10^{-6} = 0,7 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{пр.р}} = 0,5 * 125 * 1212,5 * 10^{-6} = 0,076 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{р}} = 0,7 + 0,076 = 0,776 \text{ т/год.}$$

### **Выбросы при наливе дизельного топлива**

Расчет проводится согласно Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004.

Расчет максимальных (разовых) выбросов ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты проводятся по формуле:

$$M_{б.а/м} = (C_{б.а/м}^{max} * V_{сл}) / 3600, \text{ г/сек},$$

где:  $M_{б.а/м}$  - максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{сл}$  - фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), м<sup>3</sup>/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, л/мин, с последующим переводом в м<sup>3</sup>/ч.

$C_{б.а/м}^{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup>.

Значение  $C_{б.а/м}^{max}$  рекомендуется выбирать из Приложения 12 для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны ( $C_1$ , г/м<sup>3</sup>).

Разделение территории Республики Казахстан на климатические зоны представлено в Приложении 17 Методики.

Максимальные разовые выбросы зависят от числа одновременно заполняемых резервуаров и/или количества одновременно заправляемых автомобилей.

Годовые выбросы ( $G_{трк}$ ) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ( $G_{б.а.}$ ) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ( $G_{пр.а.}$ ):

$$G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

Значение  $G_{б.а.}$  рассчитывается по формуле:

$$G_{б.а.} = (C_{б.оз} * Q_{оз} + C_{б.вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Где:  $C_{б.оз}$  и  $C_{б.вл}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 5).

Значение  $G_{\text{пр.а}}$  вычисляется по формуле:

$$G_{\text{пр.а}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{т/год}$$

Потребность в дизтопливе 1180 тонн, т.е. 1534 м<sup>3</sup> в год.

Производительность топливораздаточной колонки– 130 л/мин, т.е. 7,8 м<sup>3</sup>/час.

Максимальный выброс углеводородов при наливе дизельного топлива в баки:

$$M_{\text{б.а/м}} = 1,88 \cdot 7,8/3600 = 0,0041 \text{ г/с.}$$

Валовый выброс в атмосферу за период проведения работ при наливе дизельного топлива в баки составит:

$$G_{\text{зак}} = (1,98 \cdot 767 + 2,66 \cdot 767) \cdot 10^{-6} = 0,004 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{пр.р}} = 0,5 \cdot 50 \cdot 1534 \cdot 10^{-6} = 0,04 \text{ т/год.}$$

$$G_{\text{р}} = 0,004 + 0,04 = 0,044 \text{ т/год.}$$

Применение газозвратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

**Идентификация выбросов:**

| Наименование ЗВ      | %     | Без мероприятий            |                | С учетом мероприятий       |                |
|----------------------|-------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
|                      |       | Максимально-разовые, г/сек | Валовые, т/год | Максимально-разовые, г/сек | Валовые, т/год |
| Углеводороды C1-C5   | 67,67 | 0,2618829                  | 0,5251192      | 0,10475316                 | 0,21004768     |
| Углеводороды C6-C10  | 25,01 | 0,0967887                  | 0,1940776      | 0,03871548                 | 0,07763104     |
| Амилены непредельные | 2,5   | 0,009675                   | 0,0194         | 0,00387                    | 0,00776        |
| Бензол               | 2,3   | 0,008901                   | 0,017848       | 0,0035604                  | 0,0071392      |
| Толуол               | 2,17  | 0,0083979                  | 0,0168392      | 0,00335916                 | 0,00673568     |
| Ксилол               | 0,29  | 0,0011223                  | 0,0022504      | 0,00044892                 | 0,00090016     |
| Этилбензол           | 0,06  | 0,0002322                  | 0,0004656      | 0,00009288                 | 0,00018624     |
| Сероводород          | 0,28  | 0,00001148                 | 0,0001232      | 0,000004592                | 0,00004928     |
| Углеводороды C12-C19 | 99,72 | 0,00408852                 | 0,0438768      | 0,001635408                | 0,01755072     |

**Источник загрязнения № 0012 ТРК для заправки автомобилей мультипродуктовая №6**  
**Выбросы при наливе бензина**

Расчет проводится согласно Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004.

Расчет максимальных (разовых) выбросов ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты проводятся по формуле:

$$M_{б.а/м} = (C_{б.а/м}^{max} * V_{сл}) / 3600, \text{ г/сек},$$

где:  $M_{б.а/м}$  - максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{сл}$  - фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), м<sup>3</sup>/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, л/мин, с последующим переводом в м<sup>3</sup>/ч.

$C_{б.а/м}^{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup>.

Значение  $C_{б.а/м}^{max}$  рекомендуется выбирать из Приложения 12 для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны ( $C_1$ , г/м<sup>3</sup>).

Разделение территории Республики Казахстан на климатические зоны представлено в Приложении 17 Методики.

Максимальные разовые выбросы зависят от числа одновременно заполняемых резервуаров и/или количества одновременно заправляемых автомобилей.

Годовые выбросы ( $G_{трк}$ ) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ( $G_{б.а.}$ ) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ( $G_{пр.а.}$ ):

$$G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

Значение  $G_{б.а.}$  рассчитывается по формуле:

$$G_{б.а.} = (C_{б}^{оз} * Q_{оз} + C_{б}^{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Где:  $C_6^{oz}$  и  $C_6^{вл}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 5).  $J$  - удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup>. Для автобензинов  $J=125$ , дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Значение  $G_{пр.а}$  вычисляется по формуле:

$$G_{пр.а} = 0.5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}, \text{т/год}$$

Потребность в бензине 885 тонн, т.е. 1212,5 м<sup>3</sup> в год на одну ТРК

Производительность топливораздаточной колонки – 40 л/мин, т.е. 2,4 м<sup>3</sup>/час.

Максимальный выброс углеводородов при наливе бензина в баки:

$$M_{б.а/м} = 580 * 2,4/3600 = 0,387 \text{ г/с.}$$

Валовый выброс в атмосферу за период проведения работ при наливе бензина в баки составит:

$$G_{зак} = (520 * 606 + 623,1 * 606,5) * 10^{-6} = 0,7 \text{ т/год.}$$

$$G_{пр.р} = 0,5 * 125 * 1212,5 * 10^{-6} = 0,076 \text{ т/год.}$$

$$G_p = 0,7 + 0,076 = 0,776 \text{ т/год.}$$

### **Выбросы при наливе дизельного топлива**

Расчет проводится согласно Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004.

Расчет максимальных (разовых) выбросов ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты проводятся по формуле:

$$M_{б.а/м} = (C_{б.а/м}^{max} * V_{сл}) / 3600, \text{г/сек,}$$

где:  $M_{б.а/м}$  - максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{\text{сл}}$  - фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), м<sup>3</sup>/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, л/мин, с последующим переводом в м<sup>3</sup>/ч.

$c_{\text{б.а/м}}^{\text{max}}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup>.

Значение  $c_{\text{б.а/м}}^{\text{max}}$  рекомендуется выбирать из Приложения 12 для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны ( $C_1$ , г/м<sup>3</sup>).

Разделение территории Республики Казахстан на климатические зоны представлено в Приложении 17 Методики.

Максимальные разовые выбросы зависят от числа одновременно заполняемых резервуаров и/или количества одновременно заправляемых автомобилей.

Годовые выбросы ( $G_{\text{трк}}$ ) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ( $G_{\text{б.а.}}$ ) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ( $G_{\text{пр.а.}}$ ):

$$G_{\text{трк}} = G_{\text{б.а.}} + G_{\text{пр.а.}}, \text{ т/год}$$

Значение  $G_{\text{б.а.}}$  рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{б.а.}} = (C_{\text{б}}^{\text{оз}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}}^{\text{вл}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Где:  $C_{\text{б}}^{\text{оз}}$  и  $C_{\text{б}}^{\text{вл}}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 5).

Значение  $G_{\text{пр.а.}}$  вычисляется по формуле:

$$G_{\text{пр.а.}} = 0.5 * J * (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Потребность в дизтопливе 1180 тонн, т.е. 1534 м<sup>3</sup> в год.



Производительность топливораздаточной колонки– 130 л/мин, т.е. 7,8 м³/час.

Максимальный выброс углеводородов при наливе дизельного топлива в баки:

$$M_{б.а/м} = 1,88 * 7,8/3600 = 0,0041 \text{ г/с.}$$

Валовый выброс в атмосферу за период проведения работ при наливе дизельного топлива в баки составит:

$$G_{зак} = (1,98 * 767 + 2,66 * 767) * 10^{-6} = 0,004 \text{ т/год.}$$

$$G_{пр.р} = 0,5 * 50 * 1534 * 10^{-6} = 0,04 \text{ т/год.}$$

$$G_p = 0,004 + 0,04 = 0,044 \text{ т/год.}$$

Применение газозвратной системы между цистерной, резервуаром и колонками снижает выбросы на 60% (Приложение 18)

#### Идентификация выбросов:

| Наименование ЗВ      | % содержания | Без мероприятий            |                | С учетом мероприятий       |                |
|----------------------|--------------|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
|                      |              | Максимально-разовые, г/сек | Валовые, т/год | Максимально-разовые, г/сек | Валовые, т/год |
| Углеводороды C1-C5   | 67,67        | 0,2618829                  | 0,5251192      | 0,10475316                 | 0,21004768     |
| Углеводороды C6-C10  | 25,01        | 0,0967887                  | 0,1940776      | 0,03871548                 | 0,07763104     |
| Амилены непредельные | 2,5          | 0,009675                   | 0,0194         | 0,00387                    | 0,00776        |
| Бензол               | 2,3          | 0,008901                   | 0,017848       | 0,0035604                  | 0,0071392      |
| Толуол               | 2,17         | 0,0083979                  | 0,0168392      | 0,00335916                 | 0,00673568     |
| Ксилол               | 0,29         | 0,0011223                  | 0,0022504      | 0,00044892                 | 0,00090016     |
| Этилбензол           | 0,06         | 0,0002322                  | 0,0004656      | 0,00009288                 | 0,00018624     |
| Сероводород          | 0,28         | 0,00001148                 | 0,0001232      | 0,000004592                | 0,00004928     |
| Углеводороды C12-C19 | 99,72        | 0,00408852                 | 0,0438768      | 0,001635408                | 0,01755072     |

#### Источник загрязнения № 0013-0014 Погружной насос дизельной ТРК №1-№2

Выбросы определены согласно "Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов", утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 29.07.2011 г. № 196-п.

Максимально-разовый выброс от одной единицы оборудования рассчитывают по формуле:

$$M=Q/3,6, \text{ г/сек}$$

Где: **Q**- удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл. 6.1. Методики (5)).

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$G=(Q*T)/10^3, \text{ т/год}$$

Где: **T** – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования в час.

Ход расчета и результаты сведены в таблицу:

| Наименование оборудования | Кол-во, шт | Q, кг/час | T, час/год | Наименование ЗВ      | Содержание компонента, доли | Mi, г/с  | Gi, т/год        |
|---------------------------|------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------------|----------|------------------|
| Насос дизельной ТРК       | 1          | 0,02      | 8760       | Сероводород          | 0,0028                      | 0,000016 | <b>0,0004906</b> |
|                           |            | 0,02      | 8760       | Углеводороды C12-C19 | 0,9972                      | 0,005540 | <b>0,1747094</b> |

#### Источник загрязнения № 0015-0018 Погружной насос мультипродуктовой ТРК №3-№6

Выбросы определены согласно "Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов", утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 29.07.2011 г. № 196-п.

Максимально-разовый выброс от одной единицы оборудования рассчитывают по формуле:

$$M=Q/3,6, \text{ г/сек}$$

Где: **Q**- удельное выделение загрязняющих веществ, кг/час (табл. 6.1. Методики (5)).

Годовые (валовые) выбросы от одной единицы оборудования рассчитываются по формуле:

$$G=(Q*T)/10^3, \text{ т/год}$$

Где: **T** – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования в час.

Ход расчета и результаты сведены в таблицу:

| Наименование оборудования   | Кол-во, шт | Q, кг/час | T, час/год | Наименование ЗВ      | Содержание компонента, доли | Mi, г/с | Gi, т/год        |
|-----------------------------|------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------------|---------|------------------|
| Насос мультипродуктовой ТРК | 1          | 0,02      | 8760       | Углеводороды C1-C5   | 0,6767                      | 0,0038  | <b>0,1185578</b> |
|                             |            | 0,02      | 8760       | Углеводороды C6-C10  | 0,2501                      | 0,0014  | <b>0,0438175</b> |
|                             |            | 0,02      | 8760       | Амилены непредельные | 0,025                       | 0,00014 | <b>0,00438</b>   |
|                             |            | 0,02      | 8760       | Бензол               | 0,023                       | 0,00013 | <b>0,0040296</b> |

|  |  |      |      |                      |        |           |                  |
|--|--|------|------|----------------------|--------|-----------|------------------|
|  |  | 0,02 | 8760 | Толуол               | 0,0217 | 0,000121  | <b>0,0038018</b> |
|  |  | 0,02 | 8760 | Ксилол               | 0,0029 | 0,000016  | <b>0,0005081</b> |
|  |  | 0,02 | 8760 | Этилбензол           | 0,0006 | 0,0000033 | <b>0,0001051</b> |
|  |  | 0,02 | 8760 | Сероводород          | 0,0028 | 0,0000156 | <b>0,0004906</b> |
|  |  | 0,02 | 8760 | Углеводороды C12-C19 | 0,9972 | 0,0055    | <b>0,1747094</b> |

### Источник загрязнения № 0019 Дизельгенератор (резервный), мощностью 88 кВт

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу произведен по РНД 211.2.02.04-2004 МЕТОДИКА расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок

ДЭС мощностью 88 кВт - 1 ед.

Время работы 1000 часов.

Объем потребляемого топлива: 23,1 л/час, или это с учётом плотности диз.топлива равно:

23,1 л/час \* 0,85 кг/л = 19,635 кг/час. 19,635 тонны за период.

Буровая установка относится к групп «В» стационарных дизельных установок (СДУ).

Максимальный выброс i-го загрязняющего вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$M_{сек} = (e_i * P_{э}) / 3600$ , г/с

Где:  $e_i$  – выброс i-того вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт\*ч, определяемой по таблице 1 или 2 методики;

$P_{э}$  – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт. Значение  $P_{э}$  берется из технической документации завода изготовителя. Если в технической документации не указывается значение эксплуатационной мощности, то в качестве  $P_{э}$  принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки ( $N_c$ ) – 88 кВт.

### Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ

| Загрязняющее вещество | Значение выбросов $e_i$ , г/кВт*ч (в скобках – уменьшенное значение) | Максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Диоксид азота         | 9,6                                                                  | 0,1877                                        |
| Оксид азота           |                                                                      | 0,0305                                        |
| Оксид углерода        | 6,2                                                                  | 0,152                                         |
| Диоксид серы          | 1,2                                                                  | 0,0293                                        |
| Углеводороды          | 2,9                                                                  | 0,071                                         |

|              |          |            |
|--------------|----------|------------|
| Формальдегид | 0,12     | 0,00293    |
| Бенз/а/пирен | 0,000012 | 0,00000029 |
| Сажа         | 0,5      | 0,0122     |

**Валовый выброс i-го загрязняющего вещества за год от стационарной дизельной установки определяется по формуле:**

**$M_{год} = (q_i * V_{год})/1000$ , т/год**

**Валовые выбросы загрязняющих веществ**

| Загрязняющее вещество | Значение выбросов<br>$q_i$ , г/кг (в скобках –<br>уменьшенное<br>значение) | Валовый выброс<br>загрязняющих<br>веществ, т/год |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Диоксид азота         | 40                                                                         | 0,6283                                           |
| Оксид азота           |                                                                            | 0,6221                                           |
| Оксид углерода        | 26                                                                         | 0,5105                                           |
| Диоксид серы          | 5                                                                          | 0,0982                                           |
| Углеводороды          | 12                                                                         | 0,2356                                           |
| Формальдегид          | 0,5                                                                        | 0,0098                                           |
| Бенз/а/пирен          | 0,000055                                                                   | 0,00000                                          |
| Сажа                  | 2                                                                          | 0,4560                                           |

Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки в соответствии с методикой [1] определяется по выражению:

где GB - расход воздуха, определяемый по соотношению:

$$GB = (1/1000) * (1/3600) (b_z * P_z * \varphi * \alpha * L_0),$$

где:

$b_z$  - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт\*ч (берется из паспортных данных на дизельную установку);

•  $\varphi$ - коэффициент продувки,  $\varphi=1.18$ ;

•  $\alpha$ - коэффициент избытка воздуха,  $\alpha=1.8$ ;

$L_0$  - теоретически необходимое количество кг воздуха для сжигания одного кг топлива,  $L_0=14.3$  кг воздуха/кг топлива.

Значения остальных коэффициентов и параметров такое же, как и в (1) и (2).

$$GOG = 8.72 * 10^{-6} * b_z * P_z = 8,72 * 10^{-6} * 182 * 1000 = 1,587 \text{ кг/с}$$

Объемный расход отработавших газов (м<sup>3</sup>/с) определяется по ф-ле:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 1,587 / (1,31 / (1 + 723 / 273)) = 4,445 \text{ м}^3/\text{с}.$$

где  $\gamma_{ог}$  - удельный вес отработавших газов (кг/м<sup>3</sup>) рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{ог} = \gamma_{0ог} / (1 + T_{ог} / 273),$$

где:

$\gamma_{0ог}$  - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0°C, значение которого согласно можно принимать 1,31 кг/м<sup>3</sup>;

$T_{ог}$  - температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м., значение их температуры можно принимать равным 450 С (723 К).

| Наименование<br>источника выброса | Параметры источника выбросов |      |             |                           |       |
|-----------------------------------|------------------------------|------|-------------|---------------------------|-------|
|                                   | Н, м                         | d, м | W,<br>м/сек | V,<br>м <sup>3</sup> /сек | t, °C |
| Труба                             | 3                            | 0,1  |             | 4,445                     | 450   |

#### Источник загрязнения № 0020 Локальные очистные сооружения производственно-дождевых стоков

Расчет произведен согласно Приложения № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов

Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

##### 1) Нефтеловушки.

Количество выбросов вредных веществ в атмосферу от нефтеловушек I и II системы очистных сооружений и от нефтеловушек сернисто-щелочных стоков (СЩС) (кг/ч) рассчитывается по уравнению:

$$(2.3.1.) \quad \Pi_i^{\text{нл}} = F_i \cdot q_i^{\text{нл}} \cdot K_1 \cdot K_2$$

где:  $F_i$  - площадь поверхности жидкости нефтеловушек i-ой системы, м

2

$q_i^{\text{нл}}$  - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы, кг/ч·м

, принимается по таблице 5, согласно  
приложению 2 к настоящей Методике;

$K_1$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, принимается  
по таблице 6, согласно приложению 2 к настоящей Методике;

$K_2$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушек с боков;

$K_2 = 1$  - если объект открыт с боков;

$K_2 = 0.7$  - если объект с боков закрыт.

##### 2) Прочие объекты механической очистки.

Количество выбросов вредных веществ от песколовок, прудов, шламонакопителей (кг/ч) рассчитывается по уравнению

$$(2.3.2.) \quad \Pi_i^{\text{о.м.о.}} = F_i \cdot q_i^{\text{нп}} \cdot K_1 \cdot K_3$$

где

- валовый выброс от  $\Pi_i^{\text{о.м.о.}}$

-го объекта очистных сооружений, кг/ч;

$q_i^{\text{нп}}$

2 удельные выбросы вредных веществ (суммарно)

с нефтеловушки соответствующей системы, кг/ч·м

, принимается по таблице 5, согласно приложению 2 к настоящей Методике;

$F_i$

- площадь -го объекта соответствующей системы, м<sup>2</sup>

$K_3$

- коэффициент, учитывающий  
характер объекта очистных сооружений,  
принимается по таблице 7, согласно  
приложению 2 к настоящей Методике.

|                                                                                                                                                                            |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| где: $F_i$ - площадь поверхности жидкости нефтеловушек i-ой системы, м <sup>2</sup>                                                                                        | 15,325          |
| $q_{\text{нп}}$ - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы, кг/ч·м <sup>2</sup>                                                 | 0,104           |
| $K_1$ - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, принимается по таблице 6, согласно приложению 2 к настоящей Методике | 0,21            |
| $K_2$ - коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушек с боков;                                                                                                     | 0,7             |
| $K_2 = 1$ - если объект открыт с боков;                                                                                                                                    |                 |
| $K_2 = 0.7$ - если объект с боков закрыт.                                                                                                                                  |                 |
| $\Pi_i^{\text{нп}} = F_i \cdot q_i^{\text{нп}} \cdot K_1 \cdot K_2$                                                                                                        |                 |
| Расчет выбросов ЗВ кг/час                                                                                                                                                  | 0,234289        |
| <b>Расчет выбросов ЗВ г/сек</b>                                                                                                                                            | <b>0,06508</b>  |
| <b>Валовый выброс ЗВ т/год</b>                                                                                                                                             | <b>2,052368</b> |

| Нефтеловушка:           | Доля в % | г/сек   | т/год   |  |  |  |  |  |
|-------------------------|----------|---------|---------|--|--|--|--|--|
| Углеводороды предельные | 0,8238   | 0,05361 | 1,69074 |  |  |  |  |  |

|                            |        |                 |                   |        |        |        |       |                  |
|----------------------------|--------|-----------------|-------------------|--------|--------|--------|-------|------------------|
| Углеводороды не предельные | 0,0554 | 0,00361         | 0,11370           |        |        |        |       |                  |
| Бензол                     | 0,026  | 0,00169         | 0,05336           |        |        |        |       |                  |
| Толуол                     | 0,0557 | 0,00362         | 0,11432           |        |        |        |       |                  |
| Ксилол                     | 0,0277 | 0,00180         | 0,05685           |        |        |        |       |                  |
| Фенол                      | 0,0039 | 0,00025         | 0,00800           |        |        |        |       |                  |
| Сероводород                | 0,0075 | 0,00049         | 0,01539           |        |        |        |       |                  |
|                            | всего  | пре-<br>дельные | непре-<br>дельные | бензол | толуол | ксилол | Фенол | Серо-<br>водород |
| Нефтеловушки               | 98,86  | 82,38           | 5,54              | 2,6    | 5,57   | 2,77   | 0,39  | 0,75             |

|                                                                                                                                                                            |  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|
| <b>Валовый выброс ЗВ, кг/час</b>                                                                                                                                           |  |                 |
| где: $F_i$ - площадь поверхности жидкости нефтеловушек $i$ -ой системы, м <sup>2</sup>                                                                                     |  | 15,325          |
| $q_{инл}$ - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) от нефтеловушки соответствующей системы, кг/ч·м по табл.5 Приложения 2 Методики                                    |  | 0,104           |
| $K_1$ - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, принимается по таблице 6, согласно приложению 2 к настоящей Методике |  | 0,21            |
| $K_3$ коэффициент, учитывающий характер объекта очистных сооружений, принимается по таблице 7, согласно приложению 2 к настоящей Методике.                                 |  | 4,55            |
| $\Pi_i^{о.м.о.} = F_i \cdot q_{инл} \cdot K_1 \cdot K_3$                                                                                                                   |  |                 |
| $\Pi_i^{о.м.о.}$                                                                                                                                                           |  |                 |
| Валовый выброс ЗВ кг/час                                                                                                                                                   |  | 1,522876        |
| <b>Расчет выбросов ЗВ г/сек</b>                                                                                                                                            |  | <b>0,423021</b> |
| <b>Валовый выброс ЗВ т/год</b>                                                                                                                                             |  | <b>13,34039</b> |

|                              |                 |              |              |
|------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| <b>механическая очистка:</b> | <b>Доля в %</b> | <b>г/сек</b> | <b>т/год</b> |
| Углеводороды предельные      | 0,8234          | 0,34832      | 10,98448     |
| Углеводороды не предельные   | 0,0707          | 0,02991      | 0,94317      |

|             |        |         |         |
|-------------|--------|---------|---------|
| Бензол      | 0,016  | 0,00677 | 0,21345 |
| Толуол      | 0,0352 | 0,01489 | 0,46958 |
| Ксилол      | 0,013  | 0,00550 | 0,17343 |
| Фенол       | 0,0047 | 0,00199 | 0,06270 |
| Сероводород | 0,037  | 0,01565 | 0,49359 |

|                        | всего | пре-<br>дельные | непре-<br>дельные | бензол | толуол | ксилол | Фенол | Серо-<br>водород |
|------------------------|-------|-----------------|-------------------|--------|--------|--------|-------|------------------|
| Песколовка, ливнесброс | 95,83 | 82,34           | 7,07              | 1,6    | 3,52   | 1,3    | 0,47  | 3,7              |

| <b>В расчет:</b>           | <b>г/сек</b>   | <b>т/год</b>    |
|----------------------------|----------------|-----------------|
| Углеводороды предельные    | 0,05361        | 12,67522        |
| Углеводороды не предельные | 0,00361        | 1,05687         |
| Бензол                     | 0,00169        | 0,26681         |
| Толуол                     | 0,00362        | 0,58390         |
| Ксилол                     | 0,00180        | 0,23028         |
| Фенол                      | 0,00025        | 0,00999         |
| Сероводород                | 0,00049        | 0,50899         |
| <b>ВСЕГО</b>               | <b>0,06508</b> | <b>15,33205</b> |

#### Источник загрязнения № 6001 Движение автотранспорта

Расчет произведен согласно Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение № 3 и Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100-п (10,12).

Расчет произведен по холодному и теплому периоду, в расчете рассеивания применялись данные по выбросам холодного периода, как максимально возможные.

#### ГРУЗОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ И СПЕЦТЕХНИКА ТЁПЛЫЙ ПЕРИОД



| №                                            | Наименование автотранспорта                           | топливо    | общее кол-во НК, шт | кол-во выезжающих в течение часа NK1, шт | Время прогрева двигателя Тпр, мин | Время работы двигателя на холостом ходу Тх, мин | Время движения при выезде TV1, мин | Удельный выброс при прогреве Мпр, г/мин | Пробеговые выбросы ML, г/км | Выбросы на холостом ходу MXX, г/мин | Загрязняющие вещества | Максимально разовый выброс, г/сек |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|                                              | Gmax=Мвыезд*NK1/3600=(Мпр*Тпр+ML*TV1+MXX*Тх)*NK1/3600 |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                    |                                         |                             |                                     |                       |                                   |
| Автотранспорт и спецтехника до 60 кВт        |                                                       |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                    |                                         |                             |                                     |                       |                                   |
| 1                                            | Автотранспорт и спецтехника                           | дизтопливо | до 20               | 1                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 1,4                                     | 0,77                        | 1,44                                | Углерод оксид         | 0,001210                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 1                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 0,18                                    | 0,26                        | 0,18                                | Керосин               | 0,000161                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 1                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 0,29                                    | 1,49                        | 0,29                                | Азота диоксид         | 0,000243                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 1                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 0,29                                    | 1,49                        | 0,29                                | Азота оксид           | 0,000039                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 1                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 0,04                                    | 0,17                        | 0,04                                | Углерод               | 0,000040                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 1                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 0,058                                   | 0,12                        | 0,058                               | Сера диоксид          | 0,000053                          |
| Автотранспорт и спецтехника, ДВС=61-100 кВт  |                                                       |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                    |                                         |                             |                                     |                       |                                   |
| 2                                            | Автотранспорт и спецтехника                           | дизтопливо | до 20               | 2                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 2,4                                     | 1,29                        | 2,4                                 | Углерод оксид         | 0,004108                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 2                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 0,3                                     | 0,43                        | 0,3                                 | Керосин               | 0,000536                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 2                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 0,48                                    | 2,47                        | 0,48                                | Азота диоксид         | 0,000805                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 2                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 0,48                                    | 2,47                        | 0,48                                | Азота оксид           | 0,000131                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 2                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 0,06                                    | 0,19                        | 0,06                                | Углерод               | 0,000116                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 2                                        | 2                                 | 1                                               | 0,15                               | 0,097                                   | 0,27                        | 0,097                               | Сера диоксид          | 0,000184                          |
| Грузовой дизельный автотранспорт свыше 5-8 т |                                                       |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                    |                                         |                             |                                     |                       |                                   |
| 3                                            | Грузовой автотранспорт                                | дизтопливо | до 20               | 4                                        | 2                                 | 1                                               | 0,025                              | 2,8                                     | 5,1                         | 2,8                                 | Углерод оксид         | 0,009475                          |
|                                              |                                                       |            |                     | 4                                        | 2                                 | 1                                               | 0,025                              | 0,38                                    | 0,9                         | 0,35                                | Керосин               | 0,001258                          |

|  |  |  |  |   |   |   |       |      |      |      |               |               |          |
|--|--|--|--|---|---|---|-------|------|------|------|---------------|---------------|----------|
|  |  |  |  | 4 | 2 | 1 | 0,025 | 0,6  | 3,5  | 0,6  | Азота диоксид | 0,001678      |          |
|  |  |  |  | 4 | 2 | 1 | 0,025 | 0,6  | 0,25 | 0,6  | Азота оксид   | 0,000261      |          |
|  |  |  |  | 4 | 2 | 1 | 0,025 | 0,03 | 0,25 | 0,03 | Углерод       | 0,000107      |          |
|  |  |  |  | 4 | 2 | 1 | 0,025 | 0,09 | 0,45 | 0,09 | Сера диоксид  | 0,000313      |          |
|  |  |  |  |   |   |   |       |      |      |      | ВСЕГО<br>:    | Углерод оксид | 0,014792 |
|  |  |  |  |   |   |   |       |      |      |      |               | Керосин       | 0,001955 |
|  |  |  |  |   |   |   |       |      |      |      |               | Азота диоксид | 0,002725 |
|  |  |  |  |   |   |   |       |      |      |      |               | Азота оксид   | 0,000431 |
|  |  |  |  |   |   |   |       |      |      |      |               | Углерод       | 0,000263 |
|  |  |  |  |   |   |   |       |      |      |      |               | Сера диоксид  | 0,000550 |

#### ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД

| №                                     | Наименование автотранспорта                           | топливо    | общее кол-во НК, шт | кол-во выезжающих в течение часа NK1, шт | Время прогрева двигателя Тпр, мин | Время работы двигателя на холостом ходу Тх, мин | Время движения при выезде TV1, мин | Удельный выброс при прогреве Мпр, г/мин | Пробеговые выбросы ML, г/км | Выбросы на холостом ходу MXX, г/мин | Загрязняющие вещества | Максимально разовый выброс, г/сек |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
|                                       | Gmax=Mвыезд*NK1/3600=(Мпр*Тпр+ML*TV1+MXX*Тх)*NK1/3600 |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                    |                                         |                             |                                     |                       |                                   |
| Автотранспорт и спецтехника до 60 кВт |                                                       |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                    |                                         |                             |                                     |                       |                                   |
| 1                                     | Автотранспорт и спецтехника                           | дизтопливо | до 20               | 1                                        | 36                                | 1                                               | 0,15                               | 2,8                                     | 0,94                        | 1,44                                | Углерод оксид         | 0,028439                          |
|                                       |                                                       |            |                     | 1                                        | 36                                | 1                                               | 0,15                               | 0,47                                    | 0,31                        | 0,18                                | Керосин               | 0,004763                          |
|                                       |                                                       |            |                     | 1                                        | 36                                | 1                                               | 0,15                               | 0,44                                    | 1,49                        | 0,29                                | Азота диоксид         | 0,003634                          |
|                                       |                                                       |            |                     | 1                                        | 36                                | 1                                               | 0,15                               | 0,44                                    | 1,49                        | 0,29                                | Азота оксид           | 0,000591                          |
|                                       |                                                       |            |                     | 1                                        | 36                                | 1                                               | 0,15                               | 0,24                                    | 0,25                        | 0,04                                | Углерод               | 0,002422                          |

|                                              |                                        |            |       |   |    |   |       |       |      |            |                  |          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-------|---|----|---|-------|-------|------|------------|------------------|----------|
|                                              |                                        |            |       | 1 | 36 | 1 | 0,15  | 0,072 | 0,15 | 0,058      | Сера диоксид     | 0,000742 |
| Автотранспорт и спецтехника, ДВС=61-100 кВт  |                                        |            |       |   |    |   |       |       |      |            |                  |          |
| 2                                            | Автотранс<br>порт и<br>спецтехни<br>ка | дизтопливо | до 20 | 2 | 36 | 1 | 0,15  | 4,8   | 1,57 | 2,4        | Углерод<br>оксид | 0,097464 |
|                                              |                                        |            |       | 2 | 36 | 1 | 0,15  | 0,78  | 0,51 | 0,3        | Керосин          | 0,015809 |
|                                              |                                        |            |       | 2 | 36 | 1 | 0,15  | 0,72  | 2,47 | 0,48       | Азота<br>диоксид | 0,011898 |
|                                              |                                        |            |       | 2 | 36 | 1 | 0,15  | 0,36  | 2,47 | 0,48       | Азота оксид      | 0,000997 |
|                                              |                                        |            |       | 2 | 36 | 1 | 0,15  | 0,36  | 0,23 | 0,06       | Углерод          | 0,007253 |
|                                              |                                        |            |       | 2 | 36 | 1 | 0,15  | 0,12  | 0,41 | 0,097      | Сера диоксид     | 0,002488 |
| Грузовой дизельный автотранспорт свыше 5-8 т |                                        |            |       |   |    |   |       |       |      |            |                  |          |
| 3                                            | Грузовой<br>автотрансп<br>орт          | дизтопливо | до 20 | 4 | 2  | 1 | 0,025 | 4,4   | 6,2  | 2,8        | Углерод<br>оксид | 0,013061 |
|                                              |                                        |            |       | 4 | 2  | 1 | 0,025 | 0,8   | 1,1  | 0,35       | Керосин          | 0,002197 |
|                                              |                                        |            |       | 4 | 2  | 1 | 0,025 | 0,8   | 3,5  | 0,6        | Азота<br>диоксид | 0,002033 |
|                                              |                                        |            |       | 4 | 2  | 1 | 0,025 | 0,8   | 3,5  | 0,6        | Азота оксид      | 0,000330 |
|                                              |                                        |            |       | 4 | 2  | 1 | 0,025 | 0,12  | 0,35 | 0,03       | Углерод          | 0,000310 |
|                                              |                                        |            |       | 4 | 2  | 1 | 0,025 | 0,108 | 0,56 | 0,09       | Сера диоксид     | 0,000356 |
|                                              |                                        |            |       |   |    |   |       |       |      | ВСЕГО<br>: | Углерод<br>оксид | 0,138964 |
|                                              |                                        |            |       |   |    |   |       |       |      |            | Керосин          | 0,022769 |
|                                              |                                        |            |       |   |    |   |       |       |      |            | Азота<br>диоксид | 0,017565 |
|                                              |                                        |            |       |   |    |   |       |       |      |            | Азота оксид      | 0,001918 |
|                                              |                                        |            |       |   |    |   |       |       |      |            | Углерод          | 0,009984 |
|                                              |                                        |            |       |   |    |   |       |       |      |            | Сера диоксид     | 0,003586 |

## ЛЕГКОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ

ТЁПЛЫЙ ПЕРИОД

| №                                                           | Наименование автотранспорта                         | топливо    | общее кол-во НК, шт | кол-во выезжающих в течение часа NK1, шт | Время прогрева двигателя Тпр, мин | Время работы двигателя на холостом ходу Тх, мин | Суммарный пробег выезда L1, км | Удельный выброс при прогреве Мпр, г/мин | Пробегаемые выбросы ML, г/км | Выбросы на холостом ходу MXX, г/мин | Загрязняющие вещества | Максимально разовый выброс, г/сек |  |  |               |          |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|--|---------------|----------|
|                                                             | Gmax=Mвезд*NK1/3600=(Мпр*Тпр+ML*L1+MXX*Тх)*NK1/3600 |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  |               |          |
| Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом 1,8-3,5 л |                                                     |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  |               |          |
| 1                                                           | ВАЗ 2121                                            | бензин     | 6                   | 6                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 4,5                                     | 13,2                         | 3,5                                 | Углерод оксид         | 0,028355                          |  |  |               |          |
|                                                             |                                                     |            |                     | 6                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 0,44                                    | 1,7                          | 0,35                                | Бензин                | 0,002786                          |  |  |               |          |
|                                                             |                                                     |            |                     | 6                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 0,03                                    | 0,24                         | 0,03                                | Азота диоксид         | 0,000160                          |  |  |               |          |
|                                                             |                                                     |            |                     | 6                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 0,03                                    | 0,24                         | 0,03                                | Азота оксид           | 0,000026                          |  |  |               |          |
|                                                             |                                                     |            |                     | 6                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 0,012                                   | 0,063                        | 0,011                               | Сера диоксид          | 0,000078                          |  |  |               |          |
| Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом 1,8-3,5 л |                                                     |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  |               |          |
| 2                                                           | УАЗ-469                                             | дизтопливо | 4                   | 4                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 0,35                                    | 1,8                          | 0,2                                 | Углерод оксид         | 0,001391                          |  |  |               |          |
|                                                             |                                                     |            |                     | 4                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 0,14                                    | 0,4                          | 0,1                                 | Керосин               | 0,000578                          |  |  |               |          |
|                                                             |                                                     |            |                     | 4                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 0,13                                    | 1,9                          | 0,12                                | Азота диоксид         | 0,000455                          |  |  |               |          |
|                                                             |                                                     |            |                     | 4                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 0,13                                    | 1,9                          | 0,12                                | Азота оксид           | 0,000074                          |  |  |               |          |
|                                                             |                                                     |            |                     | 4                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 0,005                                   | 0,1                          | 0,005                               | Углерод               | 0,000022                          |  |  |               |          |
|                                                             |                                                     |            |                     | 4                                        | 3                                 | 1                                               | 0,001                          | 0,048                                   | 0,25                         | 0,048                               | Сера диоксид          | 0,000214                          |  |  |               |          |
|                                                             |                                                     |            |                     | ВСЕГО:                                   |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Углерод оксид | 0,029746 |
|                                                             |                                                     |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Керосин       | 0,000578 |
|                                                             |                                                     |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Азота диоксид | 0,000615 |
|                                                             |                                                     |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Азота оксид   | 0,000100 |
|                                                             |                                                     |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Углерод       | 0,000022 |
|                                                             |                                                     |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Сера диоксид  | 0,000292 |
|                                                             |                                                     |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     | Бензин                | 0,002786                          |  |  |               |          |

#### ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД

| №                                                           | Наименование автотранспорта | топливо    | общее кол-во НК, шт | кол-во выезжающих в течение часа НК1, шт | Время прогрева двигателя Тпр, мин | Время работы двигателя на холостом ходу Тх, мин | Суммарный пробег выезда L1, км | Удельный выброс при прогреве Мпр, г/мин | Пробегаемые выбросы ML, г/км | Выбросы на холостом ходу MXX, г/мин | Загрязняющие вещества | Максимально разовый выброс, г/сек |  |  |               |          |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|--|---------------|----------|
| Gmax=Mвезд*NK1/3600=(Мпр*Тпр+ML*L1+MXX*Тх)*NK1/3600         |                             |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  |               |          |
| Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом 1,8-3,5 л |                             |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  |               |          |
| 1                                                           | ВАЗ 2121                    | бензин     | 6                   | 6                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 8,8                                     | 16,5                         | 3,5                                 | Углерод оксид         | 0,299194                          |  |  |               |          |
|                                                             |                             |            |                     | 6                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 0,66                                    | 2,5                          | 0,35                                | Бензин                | 0,022588                          |  |  |               |          |
|                                                             |                             |            |                     | 6                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 0,04                                    | 0,24                         | 0,03                                | Азота диоксид         | 0,001107                          |  |  |               |          |
|                                                             |                             |            |                     | 6                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 0,04                                    | 0,24                         | 0,03                                | Азота оксид           | 0,000180                          |  |  |               |          |
|                                                             |                             |            |                     | 6                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 0,014                                   | 0,079                        | 0,011                               | Сера диоксид          | 0,000485                          |  |  |               |          |
| Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом 1,8-3,5 л |                             |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  |               |          |
| 2                                                           | УАЗ-469                     | дизтопливо | 4                   | 4                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 0,53                                    | 2,2                          | 0,2                                 | Углерод оксид         | 0,012002                          |  |  |               |          |
|                                                             |                             |            |                     | 4                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 0,17                                    | 0,5                          | 0,1                                 | Керосин               | 0,003889                          |  |  |               |          |
|                                                             |                             |            |                     | 4                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 0,2                                     | 1,9                          | 0,12                                | Азота диоксид         | 0,003664                          |  |  |               |          |
|                                                             |                             |            |                     | 4                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 0,2                                     | 1,9                          | 0,12                                | Азота оксид           | 0,000595                          |  |  |               |          |
|                                                             |                             |            |                     | 4                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 0,01                                    | 0,15                         | 0,005                               | Углерод               | 0,000228                          |  |  |               |          |
|                                                             |                             |            |                     | 4                                        | 20                                | 1                                               | 0,001                          | 0,058                                   | 0,313                        | 0,048                               | Сера диоксид          | 0,001343                          |  |  |               |          |
|                                                             |                             |            |                     | ВСЕГО:                                   |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Углерод оксид | 0,311197 |
|                                                             |                             |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Керосин       | 0,003889 |
|                                                             |                             |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Азота диоксид | 0,004771 |
|                                                             |                             |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Азота оксид   | 0,000775 |
|                                                             |                             |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Углерод       | 0,000228 |
|                                                             |                             |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Сера диоксид  | 0,001828 |
|                                                             |                             |            |                     |                                          |                                   |                                                 |                                |                                         |                              |                                     |                       |                                   |  |  | Бензин        | 0,022588 |

|        |               |          |
|--------|---------------|----------|
| ВСЕГО: | Углерод оксид | 0,450161 |
|--------|---------------|----------|

|  |               |          |
|--|---------------|----------|
|  | Керосин       | 0,026659 |
|  | Азота диоксид | 0,022336 |
|  | Азота оксид   | 0,002694 |
|  | Углерод       | 0,010212 |
|  | Сера диоксид  | 0,003586 |
|  | Бензин        | 0,022588 |

### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |  
-----

### 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: МС-Арыс 2026

Коэффициент А = 200

Скорость ветра  $U_{мр} = 12.0$  м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 1.5 м/с

Температура летняя = 38.9 град.С

Температура зимняя = -7.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D   | Wo   | V1    | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М/с | М3/с | градС | М     | М      | М     | М     | М    | гр.  | г/с  |    |           |        |
| 6001 | П1  | 2.0 |     |      | 30.0  | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0223360 |        |

### 4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

-----  
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |  
| по всей площади, а С<sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
-----

| Источники                                           |      |          |      | Их расчетные параметры |       |      |     |
|-----------------------------------------------------|------|----------|------|------------------------|-------|------|-----|
| Номер                                               | Код  | М        | Тип  | См                     | Um    | Xm   |     |
| п/п                                                 | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  | --- |
| 1                                                   | 6001 | 0.022336 | П1   | 3.988821               | 0.50  | 11.4 |     |
| Суммарный $M_q = 0.022336$ г/с                      |      |          |      |                        |       |      |     |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 3.988821 долей ПДК |      |          |      |                        |       |      |     |
| -----                                               |      |          |      |                        |       |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с  |      |          |      |                        |       |      |     |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

| Расшифровка_обозначений                        |  |
|------------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]      |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |  |
| $F_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке  $St_{ах} \leq 0.05$  ПДК, то  $F_{оп}, U_{оп}, V_i, K_i$  не печатаются |

~~~~~



y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

```

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.031 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.030: 0.031: 0.027: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.030: 0.041: 0.051: 0.052: 0.044: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007:
Фоп: 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 121 : 127 : 137 : 149 : 167 : 187 : 206 : 220 :
Уоп: 2.49 : 2.23 : 1.96 : 1.69 : 1.43 : 1.17 : 0.92 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 230 : 237 : 243 : 246 : 249 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.85 : 1.10 : 1.35 : 1.61 : 1.87 : 2.14 : 2.41 :

```

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.019: 0.027: 0.042: 0.065: 0.093: 0.098: 0.073: 0.047:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.019: 0.020: 0.015: 0.009:

Φоп: 98 : 99: 100: 100: 102: 103: 105: 108: 111: 116: 124: 137: 160: 191: 217: 233 :

Uоп: 2.44 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.83 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

Qc : 0.030: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 242 : 248 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :  
Uоп:12.00:12.00:12.00:0.76:1.02:1.28:1.55:1.82:2.10:2.36:

-----:-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.053: 0.095: 0.183: 0.225: 0.113: 0.062:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.037: 0.045: 0.023: 0.012:  
Φоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 107 : 116 : 141 : 205 : 240 : 252 :  
Uоп: 2.41 : 2.13 : 1.87 : 1.59 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 7.30 : 5.70 : 12.00 : 12.00 :

Qc : 0.036: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.24 : 1.51 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :

[illegible]

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.024: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cтах= 0.149 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=343)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029: 0.048: 0.083: 0.135: 0.149: 0.096: 0.056:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.027: 0.030: 0.019: 0.011:

Фоп: 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 75 : 72 : 65 : 54 : 28 : 343 : 312 : 297 :

Uоп: 2.43 : 2.15 : 1.87 : 1.60 : 1.33 : 1.06 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.99 : 9.88 :12.00 :12.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.034: 0.022: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Cс : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 290 : 286 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.26 : 1.53 : 1.80 : 2.07 : 2.34 :

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cтах= 0.074 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.037: 0.053: 0.071: 0.074: 0.059: 0.041:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.015: 0.012: 0.008:

Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 64 : 59 : 50 : 37 : 16 : 351 : 328 : 313 :

Uоп: 2.46 : 2.19 : 1.91 : 1.65 : 1.38 : 1.12 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Cс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 303 : 297 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.05 : 1.31 : 1.58 : 1.85 : 2.11 : 2.38 :

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cтах= 0.041 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.026: 0.034: 0.040: 0.041: 0.036: 0.028:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Cс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

-----  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5994075 доли ПДКмр|  
| 0.1198815 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.

и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

-----  
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.-|---|М(Мг)-|C[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/М ----|

| 1 | 6001 | П1 | 0.0223 | 0.5994075 | 100.00 | 100.00 | 26.8359356 |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

-----  
\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~



Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                                                                 | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |       |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *   | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-  | 0.003                                                                                                             | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 1   |       |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.003                                                                                                             | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 2   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.003                                                                                                             | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 3   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.003                                                                                                             | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | - 4   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.003                                                                                                             | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 5 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.003                                                                                                             | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | - 6   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.003                                                                                                             | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | - 7   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.004                                                                                                             | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | - 8   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.004                                                                                                             | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | - 9   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.004                                                                                                             | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.030 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.018 | 0.014 | 0.014 | 0.009 | - 10  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.004                                                                                                             | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.022 | 0.030 | 0.041 | 0.051 | 0.052 | 0.044 | 0.033 | 0.024 | 0.017 | 0.017 | 0.009 | - 11  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12- | 0.004                                                                                                             | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.019 | 0.027 | 0.042 | 0.065 | 0.093 | 0.098 | 0.073 | 0.047 | 0.030 | 0.020 | 0.020 | 0.009 | - 12  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13- | 0.004                                                                                                             | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.032 | 0.053 | 0.095 | 0.183 | 0.225 | 0.113 | 0.062 | 0.036 | 0.023 | 0.023 | 0.009 | - 13  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14- | 0.004                                                                                                             | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.021 | 0.033 | 0.056 | 0.106 | 0.282 | 0.599 | 0.128 | 0.066 | 0.038 | 0.024 | 0.024 | 0.009 | - 14  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 15- | 0.004                                                                                                             | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.029 | 0.048 | 0.083 | 0.135 | 0.149 | 0.096 | 0.056 | 0.034 | 0.022 | 0.022 | 0.009 | - 15  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 16- | 0.004                                                                                                             | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.025 | 0.037 | 0.053 | 0.071 | 0.074 | 0.059 | 0.041 | 0.027 | 0.019 | 0.019 | 0.009 | - 16  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 17- | 0.004                                                                                                             | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.019 | 0.026 | 0.034 | 0.040 | 0.041 | 0.036 | 0.028 | 0.021 | 0.016 | 0.016 | 0.009 | - 17  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 18- | 0.004                                                                                                             | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.013 | 0.009 | - 18  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19- | 0.004                                                                                                             | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | - 19  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 20- | 0.003                                                                                                             | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | - 20  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 21- | 0.003                                                                                                             | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 21  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22- | 0.003                                                                                                             | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 22  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 23- | 0.003                                                                                                             | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - 23  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 24- | 0.003                                                                                                             | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 24  |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

25-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-25

|  
26-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26

|  
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1  
|  
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 4  
|  
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 5  
|  
0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 6  
|  
0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 7  
|  
0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 8  
|  
0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 9  
|  
0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-10  
|  
0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-11  
|  
0.015 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 |-12  
|  
0.016 0.012 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 |-13  
|  
0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 |-14  
|  
0.015 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 |-15  
|  
0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-16  
|  
0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-17  
|  
0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-18  
|  
0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19  
|  
0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-20  
|  
0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-21  
|  
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-22  
|  
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-23  
|  
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-24  
|

A horizontal number line with tick marks at every integer from 19 to 26. The numbers 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, and 26 are labeled below the line. A vertical tick mark is drawn halfway between 24 and 25, representing the value 24.5.

стр. 599 из 1340

---

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.004: 0.008: 0.008: 0.004: 0.010: 0.006: 0.005: 0.010: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

---

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.007: 0.007: 0.012: 0.004: 0.004: 0.007: 0.010: 0.007: 0.014: 0.006: 0.014: 0.005: 0.014: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001:  
~~~~~

---

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.006: 0.010: 0.007: 0.005: 0.008: 0.010: 0.017: 0.005: 0.017: 0.009: 0.006: 0.006: 0.011: 0.017: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002:  
~~~~~

---

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.008: 0.019: 0.006: 0.010: 0.012: 0.005: 0.020: 0.012: 0.007: 0.009: 0.019: 0.021: 0.010: 0.014: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.001:  
~~~~~

---

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.014: 0.021: 0.005: 0.021: 0.007: 0.009: 0.005: 0.019: 0.014: 0.006: 0.005: 0.008: 0.005: 0.014: 0.020:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.004:  
~~~~~

---

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.008: 0.014: 0.017: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.014: 0.006: 0.014: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

---

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

$$- - - - - \frac{\cdot}{\cdot} - - - - - \frac{\cdot}{\cdot} - - - - - \frac{\cdot}{\cdot} - - - - - \frac{\cdot}{\cdot} - - - - - \frac{\cdot}{\cdot}$$

-----•-----•-----•-----•-----•

$Q_c : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:$

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0211493 доли ПДК<sub>мр</sub>|

0.0042299 мг/м3

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №    | №   | №   | №      | №     | №        | №       | №             |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |

-----Ист.-----М-(Мq)---С[доли ПДК]-----b=C/M-----

|   |      |    |        |           |        |        |             |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|-------------|
| 1 | 6001 | Π1 | 0.0223 | 0.0211493 | 100.00 | 100.00 | 0.946872354 |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|-------------|

~~~~~

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вер.расч.:3    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

-----

Qc : 0.314: 0.329: 0.334: 0.334: 0.325: 0.312: 0.301: 0.291: 0.282: 0.276: 0.271: 0.267: 0.266: 0.266: 0.269:

C<sub>C</sub> : 0.063: 0.066: 0.067: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:

Фоп: 338 : 343 : 15 : 15 : 18 : 24 : 29 : 34 : 39 : 44 : 50 : 55 : 60 : 65 : 70 :  
Уоп: 2.79 : 2.66 : 2.63 : 2.50 : 2.69 : 2.75 : 2.78 : 2.75 : 2.68 : 2.47 : 2.37 : 2.27 : 1.59 : 1.57 : 1.56 :  
~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:  
-----:  
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:  
-----:  
Qс : 0.272: 0.278: 0.253: 0.254: 0.249: 0.240: 0.235: 0.231: 0.229: 0.228: 0.229: 0.230: 0.233: 0.236: 0.240:  
Cс : 0.054: 0.056: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048:  
Фоп: 75 : 80 : 113 : 113 : 115 : 120 : 124 : 129 : 133 : 138 : 142 : 146 : 151 : 155 : 159 :  
Уоп: 1.48 : 1.43 : 2.17 : 2.15 : 2.28 : 2.85 : 3.21 : 3.56 : 3.83 : 4.07 : 4.27 : 4.41 : 4.49 : 4.65 : 4.65 :  
~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:  
-----:  
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:  
-----:  
Qс : 0.246: 0.252: 0.249: 0.250: 0.246: 0.240: 0.235: 0.230: 0.227: 0.224: 0.223: 0.223: 0.224: 0.226: 0.230:  
Cс : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046:  
Фоп: 164 : 168 : 194 : 194 : 196 : 200 : 204 : 209 : 213 : 217 : 222 : 226 : 230 : 235 : 239 :  
Уоп: 4.70 : 4.60 : 4.61 : 4.60 : 4.65 : 5.25 : 5.39 : 5.43 : 5.46 : 4.65 : 4.25 : 4.08 : 3.85 : 3.56 : 3.25 :  
~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----:  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----:  
Qс : 0.235: 0.244: 0.266: 0.267: 0.264: 0.259: 0.256: 0.256: 0.258: 0.261: 0.265: 0.272: 0.280: 0.289: 0.301:  
Cс : 0.047: 0.049: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060:  
Фоп: 243 : 248 : 280 : 280 : 283 : 288 : 293 : 298 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 328 : 333 :  
Уоп: 2.88 : 2.34 : 1.52 : 1.51 : 1.55 : 1.55 : 2.02 : 2.26 : 2.33 : 2.49 : 2.67 : 2.76 : 2.82 : 2.86 : 2.85 :  
~~~~~

y= -181:  
-----:  
x= 78:  
-----:  
Qс : 0.314:  
Cс : 0.063:  
Фоп: 338 :  
Уоп: 2.79 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3342157 доли ПДКмр|  
| 0.0668431 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |     |     |        |       |          |         |
|-------------------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|
| Ном.              | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % |
| Коэфф.влияния     |     |     |        |       |          |         |

```

|----|Ист.|---|---М-(Mq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|
| 1 | 6001 | П1 | 0.0223 | 0.3342157 | 100.00 | 100.00 | 14.9630938 |
~~~~~

```

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D   | Wo   | V1    | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | м/с | м3/с | градС | М     | М      | М     | М     | М    | М    | М    | М  | М         | Г/с    |
| 6001 | П1  | 2.0 |     |      | 30.0  | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0026940 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
 Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
|~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код | М |Тип| См | Um | Хм |
|п/п|-Ист.-|-----|---|-[доли ПДК]|--[м/с]---[м]---|
| 1 | 6001 | 0.002694 | П1 | 0.240551 | 0.50 | 11.4 |
|~~~~~|
|Суммарный Мq= 0.002694 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 0.240551 долей ПДК |
|-----|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|_____|

```

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
 Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Q<sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| C<sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке C<sub>тах</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 C_{тах}= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

C_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

C_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 C<sub>тах</sub>= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;



[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 2100$  : Y-строка 3  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1700$  : Y-строка 5  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=191)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=205)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.014: 0.007: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -100 : Y-строка 14  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=300)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.036: 0.008: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.014: 0.003: 0.002:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -300 : Y-строка 15  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=343)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.006: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -500 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=351)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -700 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=354)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~  

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0361480 доли ПДКмр|

| 0.0144592 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.

и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.|-|---|М-(Mq)|-|C[доли ПДК]|-|-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 6001 | П1 | 0.002694 | 0.0361480 | 100.00 | 100.00 | 13.4179668 |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	-11
12-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003	0.002	-12
13-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.011	0.014	0.007	0.004	0.002	-13
14-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.017	0.036	0.008	0.004	0.002	-14
15-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.009	0.006	0.003	0.002	-15
16-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	-16
17-	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-17
18-	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	-18


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:

```

стр. 616 из 1340

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|~~~~~|

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:
-----:
x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:
-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
|~~~~~|

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:
-----:
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:
-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
|~~~~~|

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:
-----:
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
|~~~~~|

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
|~~~~~|

y= -181:
-----:
x= 78:
-----:
Qc : 0.019:
Cc : 0.008:
|~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0201553 доли ПДК_{мр} |
| 0.0080621 мг/м³ |
|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 2.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М	М(Мq)	С[доли ПДК]				b=C/M
1	6001	П1	0.002694	0.0201553	100.00	100.00	7.4815478

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6001	П1	2.0			30.0	28.00	-57.00	15.00	40.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0102120	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
_____ Источники _____				_____ Их расчетные параметры _____		
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
-п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]----						
1	6001	0.010212	П1	7.294743	0.50	5.7
~~						
Суммарный М _q = 0.010212 г/с						
Сумма С _м по всем источникам = 7.294743 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

-----•

[illegible]

0101010101

[illegible]

~~~~~

.....\*

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

C<sub>c</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.018: 0.015: 0.011;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=191)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.055: 0.061: 0.032: 0.016;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.009: 0.005: 0.002;

Фоп: 98 : 99 : 100 : 100 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 116 : 124 : 137 : 160 : 191 : 217 : 233 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Фоп: 242 : 248 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.184 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=205)



y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.030: 0.033: 0.022: 0.013:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.009:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001;  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3075559 доли ПДКмр|  
| 0.0461334 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 2.10 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1    | 6001 | П1  | 0.0102 | 0.3075559 | 100.00   | 100.00  | 30.1171074    |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 2 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 3 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 4 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 5 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 6 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 7 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 8 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 9 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |

10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 |-10  
 |  
 11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.018 0.018 0.015 0.011 0.008 0.006 |-11  
 |  
 12-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.026 0.055 0.061 0.032 0.016 0.010 0.007 |-12  
 |  
 13-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.019 0.059 0.146 0.184 0.075 0.024 0.012 0.007 |-13  
 |  
 14-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.021 0.068 0.194 0.308 0.091 0.027 0.012 0.008 |-14  
 |  
 15-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.010 0.017 0.042 0.097 0.110 0.059 0.021 0.011 0.007 |-15  
 |  
 16-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.019 0.030 0.033 0.022 0.013 0.009 0.006 |-16  
 |  
 17-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.014 0.012 0.009 0.007 0.005 |-17  
 |  
 18-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-18  
 |  
 19-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 |-19  
 |  
 20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-20  
 |  
 21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21  
 |  
 22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22  
 |  
 23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23  
 |  
 24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-24  
 |  
 25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25  
 |  
 26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 19 20 21 22 23 24 25 26

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1  
 |  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2  
 |  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3  
 |  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4  
 |  
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5  
 |  
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6  
 |  
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7  
 |  
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8  
 |  
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9  
 |



|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.004                                             | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -10 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.004                                             | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -11 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                             | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -12 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                             | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -13 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                             | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -14 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                             | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -15 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                             | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -16 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.004                                             | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -17 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.003                                             | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -18 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.003                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -19 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.002                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -20 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.002                                             | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -21 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.002                                             | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -22 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.002                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -23 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -24 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -25 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.001                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -26 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| - ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.3075559$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0461334$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м

( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м

При опасном направлении ветра : 300 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.10 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.006: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.006: 0.004: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.003: 0.004: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.007: 0.001: 0.007: 0.002: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.005: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.005: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:
-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0067924 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0010189 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |       |             |           |          |         |               |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] | -----     | -----    | b=C/M   | ----          |
| 1                 | 6001 | П1    | 0.0102      | 0.0067924 | 100.00   | 100.00  | 0.665137768   |

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{mp}$ ) м/с

стр. 632 из 1340

Уоп:12.00 :12.00 :11.18 :11.17 :11.29 :11.53 :11.65 :11.65 :11.65 :11.65 :11.65 :11.53 :11.30 :11.10 :10.80 :

.....\*

.....\*

Uоп:10.51 :

Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

0.0380553 мг/м3

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|   |      |    |        |           |        |        |            |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|------------|
| 1 | 6001 | Π1 | 0.0102 | 0.2537023 | 100.00 | 100.00 | 24.8435478 |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|------------|

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|      |    |     |      |       |        |       |       |      |     |      |   |           |
|------|----|-----|------|-------|--------|-------|-------|------|-----|------|---|-----------|
| 6001 | П1 | 2.0 | 30.0 | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0035860 |
|------|----|-----|------|-------|--------|-------|-------|------|-----|------|---|-----------|

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н.г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |                        |          |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|----------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |                        |          |      |      |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,      |      |          |                        |          |      |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M                |      |          |                        |          |      |      |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Источники                                                       |      |          | Их расчетные параметры |          |      |      |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип                    | Cm       | Um   | Xm   |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---         |      |          |                        |          |      |      |
| 1                                                               | 6001 | 0.003586 | П1                     | 0.256159 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Суммарный Mq= 0.003586 г/с                                      |      |          |                        |          |      |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.256159 долей ПДК                |      |          |                        |          |      |      |
| -----                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |                        |          |      |      |
| _____                                                           |      |          |                        |          |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;



Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=191)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=205)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.014: 0.007: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=300)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.018: 0.038: 0.008: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.019: 0.004: 0.002:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=343)
-----:-----

```

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

-----

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

.....

-----

$C_C : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~  
-----  
y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]

-----

~~~~~

~~~~~

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

---

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

~~~~~

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25 26

· · · · · · · · | -1

· · · · · · · · | -2

· · · · · · · · | -3

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| . . . . .                         | - 4 |
| . . . . .                         | - 5 |
| . . . . .                         | - 6 |
| 0.000 . . . . .                   | - 7 |
| 0.001 0.000 . . . . .             | - 8 |
| 0.001 0.001 0.000 . . . . .       | - 9 |
| 0.001 0.001 0.001 . . . . .       | -10 |
| 0.001 0.001 0.001 . . . . .       | -11 |
| 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | -12 |
| 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | -13 |
| 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . | -14 |
| 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | -15 |
| 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . | -16 |
| 0.001 0.001 0.001 . . . . .       | -17 |
| 0.001 0.001 0.000 . . . . .       | -18 |
| 0.001 0.001 . . . . .             | -19 |
| 0.001 . . . . .                   | -20 |
| . . . . .                         | -21 |
| . . . . .                         | -22 |
| . . . . .                         | -23 |
| . . . . .                         | -24 |
| . . . . .                         | -25 |
| . . . . .                         | -26 |
| -----                             |     |
| 19 20 21 22 23 24 25 26           |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.0384935 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0192467 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 100.0 м  
( Х-столбец 14, Y-строка 14) У<sub>м</sub> = -100.0 м  
При опасном направлении ветра : 300 град.





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:</p> <p>~~~~~</p> <hr/> <p>y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>Qс : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:</p> <p>Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:</p> <p>~~~~~</p> <hr/> <p>y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:</p> <p>Cс : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:</p> <p>~~~~~</p> <hr/> <p>y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:</p> <p>Cс : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:</p> <p>~~~~~</p> <hr/> <p>y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:</p> <p>Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:</p> <p>~~~~~</p> <hr/> <p>y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:</p> <p>Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:</p> <p>~~~~~</p> <hr/> <p>y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:</p> <p>-----:-----:-----:-----:-----:-----:</p> <p>Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:</p> <p>Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:</p> <p>~~~~~</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013582 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0006791 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код   | Тип  | Выброс   |           | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-------|------|----------|-----------|-------------|----------|---------|---------------|
| ---- | Ист.- | ---- | ---      | М-(Mq)--- | C[доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M ----    |
| 1    | 6001  | П1   | 0.003586 |           | 0.0013582   | 100.00   | 100.00  | 0.378748894   |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qс : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Сс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

Qс : 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Сс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:  
Cс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
~~~~~  
y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----;  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----;  
Qс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:  
Cс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
~~~~~  
y= -181:  
-----;  
x= 78:  
-----;  
Qс : 0.020:  
Cс : 0.010:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0214631 доли ПДКмр|  
| 0.0107315 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.50 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ист. | М    | М   | М        | М         | М        | М       | М             |
| 1    | 6001 | П1  | 0.003586 | 0.0214631 | 100.00   | 100.00  | 5.9852376     |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T    | X1    | Y1     | X2 | Y2 | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|------|-------|--------|----|----|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М     | М    | М      | М    | градС | М      | М  | М  | М    | М    | М  | М         | Г/с    |
| 0001 | T   | 3.0 | 0.050 | 7.13 | 0.0140 | 25.0 | 28.00 | -6.00  |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |
| 0002 | T   | 3.0 | 0.050 | 7.13 | 0.0140 | 25.0 | 2.00  | -6.00  |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |
| 0003 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0 | 5.00  | -6.00  |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |
| 0007 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 10.00 | -41.00 |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |
| 0008 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 15.00 | -41.00 |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |

|      |    |     |       |      |        |      |       |        |      |      |      |     |           |
|------|----|-----|-------|------|--------|------|-------|--------|------|------|------|-----|-----------|
| 0009 | T  | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 20.00 | -30.00 |      | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0000046 |
| 0010 | T  | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 25.00 | -30.00 |      | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0000046 |
| 0011 | T  | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 30.00 | -30.00 |      | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0000046 |
| 0012 | T  | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 35.00 | -30.00 |      | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0000046 |
| 0013 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 10.00 | -41.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000160 |
| 0014 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 15.00 | -41.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000160 |
| 0015 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 20.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000156 |
| 0016 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 25.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000156 |
| 0017 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 30.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000156 |
| 0018 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 35.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000156 |
| 0020 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 31.00 | -8.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 0.0004900 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                        |      |            |     |                        |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|------------------------|----------------|----------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным        |      |            |     |                        |                |                |
| по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |      |            |     |                        |                |                |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |      |            |     |                        |                |                |
| ~~~~~                                                                  |      |            |     |                        |                |                |
| Источники                                                              |      |            |     | Их расчетные параметры |                |                |
| Номер                                                                  | Код  | М          | Тип | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]---[м]---                  |      |            |     |                        |                |                |
| 1                                                                      | 0001 | 0.000015   | Т   | 0.062155               | 0.50           | 10.4           |
| 2                                                                      | 0002 | 0.000015   | Т   | 0.062155               | 0.50           | 10.4           |
| 3                                                                      | 0003 | 0.000015   | Т   | 0.084786               | 0.50           | 8.9            |
| 4                                                                      | 0007 | 0.00000460 | Т   | 0.081112               | 0.50           | 5.4            |
| 5                                                                      | 0008 | 0.00000460 | Т   | 0.081112               | 0.50           | 5.4            |
| 6                                                                      | 0009 | 0.00000459 | Т   | 0.080971               | 0.50           | 5.4            |
| 7                                                                      | 0010 | 0.00000459 | Т   | 0.080971               | 0.50           | 5.4            |
| 8                                                                      | 0011 | 0.00000459 | Т   | 0.080971               | 0.50           | 5.4            |
| 9                                                                      | 0012 | 0.00000459 | Т   | 0.080971               | 0.50           | 5.4            |
| 10                                                                     | 0013 | 0.000016   | П1  | 0.071433               | 0.50           | 11.4           |
| 11                                                                     | 0014 | 0.000016   | П1  | 0.071433               | 0.50           | 11.4           |
| 12                                                                     | 0015 | 0.000016   | П1  | 0.069647               | 0.50           | 11.4           |
| 13                                                                     | 0016 | 0.000016   | П1  | 0.069647               | 0.50           | 11.4           |
| 14                                                                     | 0017 | 0.000016   | П1  | 0.069647               | 0.50           | 11.4           |
| 15                                                                     | 0018 | 0.000016   | П1  | 0.069647               | 0.50           | 11.4           |
| 16                                                                     | 0020 | 0.000490   | П1  | 2.187637               | 0.50           | 11.4           |
| ~~~~~                                                                  |      |            |     |                        |                |                |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.000657 г/с                                |      |            |     |                        |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 3.304297 долей ПДК           |      |            |     |                        |                |                |
| -----                                                                  |      |            |     |                        |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                     |      |            |     |                        |                |                |
| _____                                                                  |      |            |     |                        |                |                |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cмах= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cмах= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cмах= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cмах= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```



~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

-----

~~~~~

-----*

~~~~~

\_\_\_\_\_.

-----

~~~~~  
~~~~~

-----\*

~~~~~

Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 105 : 109 : 113 : 121 : 134 : 158 : 193 : 221 : 236 :

• • • • •

[illegible]

Ки: : : : : : : : : : 0015 : 0015 : 0017 : 0017 : 0016 : 0015 : 0018 :

Ки: : : : : : : : : : 0016:0016:0018:0018:0015:0016:0017:

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 245 : 250 : 254 : 256 : 258 : 259 : 261 : 261 : 262 : 263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.01 : 1.27 : 1.54 : 1.81 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0018 : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0017 : : : : : : : : : :

~~~~~

-----  
у= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.232 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=212)

-----:-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.040: 0.074: 0.156: 0.232: 0.091: 0.047:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 130 : 212 : 248 : 257 :  
Uоп:12.00 :12.00 : 1.86 : 1.59 : 1.32 : 1.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.81 : 3.24 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.030: 0.057: 0.132: 0.190: 0.071: 0.037:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : 0015 : 0015 : 0003 : 0001 : 0015 : 0015 : 0018 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : 0013 : 0016 : 0018 : 0018 : 0016 : 0016 : 0017 :

~~~~~

~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.027: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 260 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.78 : 2.06 :12.00 :  
: : : : : : : : : :

Ви : 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : 0018 : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : 0017 : : : : : : : : : :

~~~~~

у= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.273 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=321)

-----:-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.040: 0.077: 0.177: 0.273: 0.092: 0.047:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000:
 Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 81 : 75 : 56 : 321 : 288 : 281 :
 Уоп:12.00 :12.00 : 1.87 : 1.59 : 1.31 : 1.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.95 : 1.17 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.030: 0.058: 0.139: 0.215: 0.072: 0.037:
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
 Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.002: 0.001:
 Ки : : : : : : : : : : 0013 : 0015 : 0015 : 0015 : 0018 : 0018 : 0018 :
 Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.002: 0.001:
 Ки : : : : : : : : : : 0015 : 0013 : 0016 : 0013 : 0017 : 0017 : 0017 :

~~~~~  
 ~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.027: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.23 : 1.51 : 1.79 : 2.06 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
 Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : 0018 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ки : 0017 : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

у= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.091 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=346)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.033: 0.056: 0.087: 0.091: 0.063: 0.038:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Фоп: 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 : 78 : 76 : 73 : 68 : 61 : 49 : 24 : 346 : 317 : 301 :  
 Уоп:12.00 :12.00 : 1.89 : 1.62 : 1.34 : 1.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.041: 0.064: 0.068: 0.048: 0.029:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : : : : : : : : : : 0013 : 0013 : 0013 : 0014 : 0018 : 0018 : 0018 :  
 Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : : : : : : : : : : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0017 : 0017 : 0017 :

~~~~~  
 ~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.024: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.27 : 1.54 : 1.82 : 2.08 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 0018 : : : : : : : : :  
Ви : 0.001 : : : : : : : : :  
Ки : 0017 : : : : : : : : :  
~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.035: 0.045: 0.046: 0.038: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.026: 0.026: 0.023: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

C<sub>c</sub>: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

.....*

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2734650 доли ПДКмр |
| 0.0021877 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 321 град.
и скорости ветра 1.17 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	0020	П1	0.00049000	0.2153796	78.76	78.76	439.5502625
2	0018	П1	0.00001560	0.0090518	3.31	82.07	580.2409058
3	0017	П1	0.00001560	0.0079572	2.91	84.98	510.0766907
4	0016	П1	0.00001560	0.0068299	2.50	87.48	437.8133850
5	0015	П1	0.00001560	0.0057516	2.10	89.58	368.6912537
6	0001	Т	0.00001500	0.0050049	1.83	91.41	333.6621094
7	0003	Т	0.00001500	0.0035788	1.31	92.72	238.5858307
8	0014	П1	0.00001600	0.0033900	1.24	93.96	211.8740997
9	0002	Т	0.00001500	0.0032675	1.19	95.15	217.8318481

В сумме =				0.2602112	95.15		
Суммарный вклад остальных =				0.0132538	4.85 (7 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

____ Параметры расчетного прямоугольника No 1 ____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

и "опасной" скорости ветра : 1.17 м/с

$$\text{ПДК}_{\text{мр}} \text{ для примеси 0333} = 0.008 \text{ мг/м}^3$$

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.009: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.011: 0.004: 0.011: 0.003: 0.011: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.007: 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.004: 0.013: 0.007: 0.004: 0.004: 0.008: 0.013: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 0.015: 0.004: 0.007: 0.009: 0.004: 0.015: 0.010: 0.005: 0.007: 0.015: 0.016: 0.008: 0.010: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.016: 0.004: 0.016: 0.005: 0.007: 0.004: 0.015: 0.011: 0.005: 0.003: 0.006: 0.003: 0.011: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 0.011: 0.012: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.011: 0.004: 0.010: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:
-----;-----;-----;-----;-----;
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Достигается при опасном направлении 119 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                       | Код             | Тип                   | Выбор           | Вклад     | Вклад в % | Сумма %        | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|---------------|
| -----Ист.-----              | -----М(Мq)----- | -----С[доли ПДК]----- | -----b=C/M----- |           |           |                |               |
| 1                           | 0020            | П1                    | 0.00049000      | 0.0122184 | 76.08     | 76.08          | 24.9354649    |
| 2                           | 0015            | П1                    | 0.00001560      | 0.0003750 | 2.34      | 78.42          | 24.0397720    |
| 3                           | 0016            | П1                    | 0.00001560      | 0.0003742 | 2.33      | 80.75          | 23.9900455    |
| 4                           | 0017            | П1                    | 0.00001560      | 0.0003732 | 2.32      | 83.07          | 23.9211559    |
| 5                           | 0018            | П1                    | 0.00001560      | 0.0003718 | 2.32      | 85.38          | 23.8338356    |
| 6                           | 0014            | П1                    | 0.00001600      | 0.0003675 | 2.29      | 87.67          | 22.9673557    |
| 7                           | 0013            | П1                    | 0.00001600      | 0.0003665 | 2.28      | 89.95          | 22.9037971    |
| 8                           | 0003            | Т                     | 0.00001500      | 0.0003125 | 1.95      | 91.90          | 20.8335762    |
| 9                           | 0002            | Т                     | 0.00001500      | 0.0003077 | 1.92      | 93.82          | 20.5132179    |
| 10                          | 0001            | Т                     | 0.00001500      | 0.0002957 | 1.84      | 95.66          | 19.7108459    |
| -----                       |                 |                       |                 |           |           |                |               |
| В сумме =                   |                 |                       |                 | 0.0153624 | 95.66     |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |                 |                       |                 | 0.0006975 | 4.34      | (6 источников) |               |

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>пр</sub>) м/с

~~~~~

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.155: 0.159: 0.166: 0.167: 0.166: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.165: 0.166: 0.168: 0.171:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 344 : 348 : 11 : 11 : 14 : 18 : 22 : 26 : 30 : 34 : 38 : 42 : 47 : 51 : 55 :
Uоп: 6.27 : 6.15 : 6.12 : 6.12 : 6.20 : 6.29 : 6.35 : 6.35 : 6.35 : 6.29 : 6.20 : 6.06 : 5.90 : 5.68 : 4.32 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.125: 0.124: 0.124: 0.125: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.126: 0.126: 0.130: 0.133:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0018 : 0018 : 0014 : 0014 : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0015 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0017 : 0017 : 0016 : 0016 : 0014 : 0016 : 0013 : 0013 : 0014 : 0014 : 0014 : 0015 : 0015 : 0015 : 0013 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  -93: -81:  1:  1:  7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.175: 0.181: 0.209: 0.209: 0.208: 0.207: 0.207: 0.207: 0.208: 0.211: 0.215: 0.220: 0.226: 0.234: 0.244:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  59 :  63 :  95 :  95 :  97 : 103 : 108 : 113 : 119 : 124 : 129 : 135 : 140 : 146 : 152 :
Uоп: 3.86 : 3.47 : 2.39 : 2.37 : 2.62 : 2.52 : 2.67 : 2.71 : 2.44 : 2.42 : 2.34 : 2.02 : 1.89 : 1.62 : 1.48 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.138: 0.145: 0.171: 0.171: 0.172: 0.169: 0.171: 0.173: 0.172: 0.175: 0.180: 0.181: 0.188: 0.193: 0.200:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0015 : 0015 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0016 : 0016 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.256: 0.271: 0.276: 0.277: 0.270: 0.258: 0.249: 0.240: 0.233: 0.226: 0.220: 0.216: 0.212: 0.210: 0.208:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 157 : 163 : 198 : 198 : 201 : 206 : 212 : 218 : 223 : 229 : 234 : 239 : 245 : 250 : 255 :
Uоп: 1.45 : 1.35 : 2.03 : 2.01 : 2.20 : 2.56 : 2.79 : 2.92 : 3.02 : 3.05 : 3.09 : 3.07 : 3.07 : 3.03 : 2.95 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.212: 0.224: 0.228: 0.228: 0.223: 0.213: 0.205: 0.198: 0.192: 0.188: 0.184: 0.180: 0.179: 0.177: 0.175:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0016 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0018 : 0018 : 0016 : 0016 : 0016 : 0001 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   12:  -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102:  90:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.207: 0.207: 0.174: 0.174: 0.170: 0.164: 0.159: 0.155: 0.153: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.153:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 260 : 266 : 298 : 298 : 300 : 304 : 308 : 312 : 316 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 : 340 :
Uоп: 2.80 : 2.81 : 3.84 : 3.82 : 4.04 : 4.29 : 5.62 : 5.84 : 6.04 : 6.20 : 6.29 : 6.35 : 6.41 : 6.41 : 6.35 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.174: 0.177: 0.149: 0.149: 0.145: 0.138: 0.134: 0.130: 0.127: 0.124: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0015 : 0003 : 0018 : 0018 : 0018 : 0001 : 0001 : 0001 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
~~~~~

```

```

y= -181:
-----;
x= 78:
-----;
Qс : 0.155:
Cс : 0.001:
Фоп: 344 :
Uоп: 6.27 :
:
Ви : 0.123:
Ки : 0020 :
Ви : 0.005:
Ки : 0018 :
Ви : 0.004:
Ки : 0017 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 65.5 м, Y= 99.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2768533 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0022148 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 2.01 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	М(Мг)	С	доли ПДК	б	С/М	
1	0020	П1	0.00049000	0.2284725	82.52	82.52	466.2703247
2	0001	Т	0.00001500	0.0056406	2.04	84.56	376.0424194
3	0016	П1	0.00001560	0.0054139	1.96	86.52	347.0423279
4	0017	П1	0.00001560	0.0052938	1.91	88.43	339.3452454
5	0015	П1	0.00001560	0.0052672	1.90	90.33	337.6415100
6	0018	П1	0.00001560	0.0049069	1.77	92.10	314.5430908
7	0014	П1	0.00001600	0.0046550	1.68	93.79	290.9398804
8	0013	П1	0.00001600	0.0043153	1.56	95.34	269.7067566

В сумме =				0.2639652	95.34		
Суммарный вклад остальных =				0.0128881	4.66 (8 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	м/с	м3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Г/с
6001	П1	2.0			30.0	28.00	-57.00	15.00	40.00	0.00	1.0	1.00	0	0.4501610	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 МС-Арыс 2026.
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58
 Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
 | по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
 |~~~~~|
Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п-	Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	----[м]---
1	6001	0.450161	П1	3.215637	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq= 0.450161 г/с						
Сумма См по всем источникам = 3.215637 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 МС-Арыс 2026.
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58
 Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$, $Y = 0$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{мр}$) м/с

Расшифровка_обозначений

| Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с] |

| ~~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке $C_{тах} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, $U_{оп}$,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1  $C_{тах} = 0.003$  долей ПДК ( $x = -100.0$ ; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

$Q_c$  : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

$C_c$  : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

$Q_c$  : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

$C_c$  : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 $C_{тах} = 0.004$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_c : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

C_c : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_c : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cс : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cс : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Cс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cс : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033:

~~~~~

~~~~~

 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003;
 Cс : 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013;
 ~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cтаx= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008;  
 Cс : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040;  
 ~~~~~

 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003;
 Cс : 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014;
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cтаx= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010;  
 Cс : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.047: 0.053: 0.056: 0.056: 0.054: 0.049;  
 ~~~~~

 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003;
 Cс : 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015;
 ~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Cтаx= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013;  
 Cс : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.052: 0.063: 0.073: 0.079: 0.080: 0.075: 0.066;  
 ~~~~~

 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qс : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003;
 Cс : 0.055: 0.046: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015;
 ~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Cтаx= 0.025 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----:  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.024: 0.025: 0.022: 0.018:  
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.053: 0.067: 0.086: 0.106: 0.121: 0.123: 0.111: 0.092:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.072: 0.057: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:

~~~~~

-----  
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

-----:-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.033: 0.041: 0.042: 0.036: 0.027:  
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.064: 0.087: 0.120: 0.165: 0.204: 0.210: 0.178: 0.133:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.095: 0.069: 0.052: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:

~~~~~

-----  
y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=191)

-----:-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.052: 0.075: 0.079: 0.059: 0.038:  
Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.054: 0.075: 0.109: 0.168: 0.262: 0.375: 0.396: 0.294: 0.190:  
Фоп: 98 : 99 : 100 : 100 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 116 : 124 : 137 : 160 : 191 : 217 : 233 :  
Уоп: 12.44 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.83 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.122: 0.082: 0.059: 0.045: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:

Фоп: 242 : 248 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.76 : 1.02 : 1.28 : 1.55 : 1.82 : 2.10 : 2.36 :

~~~~~

-----  
y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.181 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=205)

-----:-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.026: 0.042: 0.077: 0.147: 0.181: 0.091: 0.050:  
Cc : 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.058: 0.082: 0.128: 0.212: 0.385: 0.736: 0.907: 0.457: 0.249:  
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 107 : 116 : 141 : 205 : 240 : 252 :  
Уоп: 2.41 : 2.13 : 1.87 : 1.59 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 7.30 : 5.70 : 12.00 : 12.00 :

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.029: 0.018: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.146: 0.092: 0.063: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:

Фоп: 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.24 : 1.51 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.483 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=300)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.027: 0.045: 0.085: 0.227: 0.483: 0.103: 0.053:

Cc : 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.059: 0.085: 0.133: 0.225: 0.426: 1.136: 2.416: 0.515: 0.267:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 83 : 72 : 300 : 279 : 275 :

Uоп: 2.40 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.03 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.43 : 0.85 :11.05 :12.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.030: 0.019: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.152: 0.095: 0.065: 0.047: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:

Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.120 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=343)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.024: 0.039: 0.067: 0.109: 0.120: 0.078: 0.045:

Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.043: 0.056: 0.080: 0.119: 0.195: 0.333: 0.545: 0.599: 0.388: 0.226:

Фоп: 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 75 : 72 : 65 : 54 : 28 : 343 : 312 : 297 :

Uоп: 2.43 : 2.15 : 1.87 : 1.60 : 1.33 : 1.06 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.99 : 9.88 :12.00 :12.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.028: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.138: 0.089: 0.062: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:

Фоп: 290 : 286 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.26 : 1.53 : 1.80 : 2.07 : 2.34 :

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.043: 0.057: 0.060: 0.047: 0.033:

Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.070: 0.099: 0.147: 0.214: 0.286: 0.298: 0.236: 0.164:

Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 64 : 59 : 50 : 37 : 16 : 351 : 328 : 313 :

Uоп: 2.46 : 2.19 : 1.91 : 1.65 : 1.38 : 1.12 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.022: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.110: 0.077: 0.056: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:  
Фоп: 303 : 297 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.05 : 1.31 : 1.58 : 1.85 : 2.11 : 2.38 :  
~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)
-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.032: 0.033: 0.029: 0.022:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.059: 0.078: 0.104: 0.137: 0.162: 0.165: 0.145: 0.112:
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.085: 0.063: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:  
~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)
-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.049: 0.060: 0.075: 0.090: 0.100: 0.101: 0.093: 0.079:
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.064: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:  
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)
-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.063: 0.068: 0.068: 0.064: 0.057:
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:  
~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:

Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044:

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:

~~~~~

-----

Cc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:

~~~~~

Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:

~~~~~

-----

-----

Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:

~~~~~  

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cс : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~

-----  
y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cс : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:  
~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

-----  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4832197 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 2.4160984 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	Ист.	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M ----
1	6001	П1	0.4502	0.4832197	100.00	100.00	1.0734375

В сумме =				0.4832197	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
3-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
4-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
5-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
6-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
7-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
8-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008
9-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.010	0.013	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.011	0.009
10-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.017	0.021	0.024	0.025	0.022	0.018	0.014	0.011
11-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.024	0.033	0.041	0.042	0.036	0.027	0.019	0.014
12-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	0.015	0.022	0.034	0.052	0.075	0.079	0.059	0.038	0.024	0.016

13-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.026 0.042 0.077 0.147 0.181 0.091 0.050 0.029 0.018 |-13

14-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.027 0.045 0.085 0.227 0.483 0.103 0.053 0.030 0.019 |-14

15-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.016 0.024 0.039 0.067 0.109 0.120 0.078 0.045 0.028 0.018 |-15

16-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.014 0.020 0.029 0.043 0.057 0.060 0.047 0.033 0.022 0.015 |-16

17-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.016 0.021 0.027 0.032 0.033 0.029 0.022 0.017 0.013 |-17

18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.020 0.020 0.019 0.016 0.013 0.010 |-18

19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 |-19

20-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-20

21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-21

22-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-22

23-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23

24-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24

25-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-25

26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26										

0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2

0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4

0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5

0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6

0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 7

0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 8

0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9

0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-10

0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11

0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-12

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.4832197$ долей ПДК_{мр}
 $= 2.4160984$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
 (X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_m = -100.0$ м
 При опасном направлении ветра : 300 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с


```

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.017: 0.004: 0.017: 0.006: 0.007: 0.004: 0.016: 0.012: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.012: 0.016:
Cc : 0.055: 0.085: 0.019: 0.085: 0.030: 0.037: 0.022: 0.078: 0.058: 0.025: 0.018: 0.034: 0.019: 0.058: 0.080:

```

```

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.012: 0.013: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.011: 0.005: 0.011: 0.004: 0.006: 0.003: 0.006: 0.004:
Cc : 0.032: 0.058: 0.067: 0.017: 0.028: 0.027: 0.021: 0.057: 0.023: 0.056: 0.018: 0.029: 0.016: 0.029: 0.019:

```

```

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.030: 0.016: 0.024: 0.019: 0.018: 0.027: 0.021: 0.019: 0.017: 0.030: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.024:

```

```

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.019: 0.019: 0.022: 0.020: 0.019:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0170498 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0852490 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 122 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	6001	П1	0.4502	0.0170498	100.00	100.00	0.037874892
В сумме = 0.0170498 100.00							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 МС-Арыс 2026.

стр. 681 из 1340

Cс : 0.949: 0.984: 1.074: 1.076: 1.062: 1.045: 1.033: 1.033: 1.039: 1.052: 1.069: 1.095: 1.127: 1.166: 1.212:
Фоп: 243 : 248 : 280 : 280 : 283 : 288 : 293 : 298 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 328 : 333 :
Uоп: 2.88 : 2.34 : 1.52 : 1.51 : 1.55 : 1.55 : 2.02 : 2.26 : 2.33 : 2.49 : 2.68 : 2.76 : 2.82 : 2.86 : 2.85 :
~~~~~

y= -181:  
-----;  
x= 78:  
-----;  
Qс : 0.253:  
Cс : 1.266:  
Фоп: 338 :  
Uоп: 2.79 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2694321 доли ПДКмр|
| 1.3471603 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.50 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |     |        |           |          |         |               |       |  |
|-------------------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|---------------|-------|--|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |       |  |
| Ист.              | М    | М   | М      | М         | М        | М       | М             | b=C/M |  |
| 1                 | 6001 | П1  | 0.4502 | 0.2694321 | 100.00   | 100.00  | 0.598523796   |       |  |
| -----             |      |     |        |           |          |         |               |       |  |
| В сумме =         |      |     |        | 0.2694321 | 100.00   |         |               |       |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)  
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М     | М    | М      | М     | М      | М      | М    | М    | М    | М    | М  | М         | г/с    |
| 0004 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 8.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 1.090300  |        |
| 0005 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 11.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 1.090300  |        |
| 0006 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 14.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 1.090300  |        |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1047532 |        |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1047532 |        |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1047532 |        |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1047532 |        |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0038000 |        |

|      |    |     |      |       |        |      |      |      |     |      |   |           |
|------|----|-----|------|-------|--------|------|------|------|-----|------|---|-----------|
| 0016 | П1 | 2.0 | 25.0 | 25.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0038000 |
| 0017 | П1 | 2.0 | 25.0 | 30.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0038000 |
| 0018 | П1 | 2.0 | 25.0 | 35.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0038000 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |                        |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |                        |      |      |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |                        |      |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |                        |      |      |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                        |      |      |
| Источники                                                       |      |          |     | Их расчетные параметры |      |      |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип | См                     | Um   | Xm   |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---       |      |          |     |                        |      |      |
| 1                                                               | 0004 | 1.090300 | Т   | 0.986047               | 0.50 | 8.9  |
| 2                                                               | 0005 | 1.090300 | Т   | 0.986047               | 0.50 | 8.9  |
| 3                                                               | 0006 | 1.090300 | Т   | 0.986047               | 0.50 | 8.9  |
| 4                                                               | 0009 | 0.104753 | Т   | 0.295540               | 0.50 | 5.4  |
| 5                                                               | 0010 | 0.104753 | Т   | 0.295540               | 0.50 | 5.4  |
| 6                                                               | 0011 | 0.104753 | Т   | 0.295540               | 0.50 | 5.4  |
| 7                                                               | 0012 | 0.104753 | Т   | 0.295540               | 0.50 | 5.4  |
| 8                                                               | 0015 | 0.003800 | П1  | 0.002714               | 0.50 | 11.4 |
| 9                                                               | 0016 | 0.003800 | П1  | 0.002714               | 0.50 | 11.4 |
| 10                                                              | 0017 | 0.003800 | П1  | 0.002714               | 0.50 | 11.4 |
| 11                                                              | 0018 | 0.003800 | П1  | 0.002714               | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                        |      |      |
| Суммарный Мq=                                                   |      |          |     | 3.705113 г/с           |      |      |
| Сумма См по всем источникам =                                   |      |          |     | 4.151157 долей ПДК     |      |      |
| -----                                                           |      |          |     |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |      |          |     | 0.50 м/с               |      |      |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                        |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502\*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке Cтах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cтах= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.084: 0.088: 0.093: 0.097: 0.102: 0.106: 0.111: 0.116: 0.120: 0.123: 0.126: 0.128: 0.129: 0.129: 0.128: 0.127:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.124: 0.120: 0.116: 0.112: 0.107: 0.102: 0.098: 0.093: 0.089: 0.085:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cтах= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.120: 0.126: 0.131: 0.136: 0.140: 0.143: 0.144: 0.144: 0.143: 0.140:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.136: 0.132: 0.127: 0.121: 0.115: 0.110: 0.104: 0.099: 0.094: 0.089:
~~~~~

-----:
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.093: 0.098: 0.104: 0.110: 0.117: 0.124: 0.131: 0.138: 0.145: 0.151: 0.157: 0.160: 0.163: 0.163: 0.161: 0.157:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.152: 0.146: 0.139: 0.132: 0.125: 0.118: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093:
~~~~~
~~~~~

-----:
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.097: 0.103: 0.110: 0.118: 0.126: 0.134: 0.143: 0.153: 0.162: 0.170: 0.178: 0.183: 0.186: 0.186: 0.183: 0.179:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.172: 0.163: 0.154: 0.145: 0.136: 0.127: 0.119: 0.111: 0.104: 0.098:
~~~~~
~~~~~

-----:
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.102: 0.109: 0.117: 0.126: 0.136: 0.146: 0.158: 0.171: 0.183: 0.195: 0.205: 0.213: 0.218: 0.218: 0.214: 0.207:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.196: 0.184: 0.172: 0.160: 0.148: 0.137: 0.127: 0.118: 0.110: 0.102:
~~~~~
~~~~~

-----:
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.106: 0.115: 0.124: 0.134: 0.146: 0.160: 0.175: 0.191: 0.209: 0.226: 0.242: 0.254: 0.261: 0.262: 0.255: 0.244:

```

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.228: 0.211: 0.194: 0.177: 0.161: 0.148: 0.136: 0.125: 0.115: 0.107:
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.111: 0.120: 0.131: 0.143: 0.158: 0.175: 0.195: 0.217: 0.242: 0.267: 0.292: 0.312: 0.325: 0.326: 0.315: 0.295:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.270: 0.245: 0.220: 0.197: 0.177: 0.160: 0.145: 0.133: 0.122: 0.112:
~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.115: 0.126: 0.138: 0.153: 0.171: 0.191: 0.217: 0.247: 0.282: 0.323: 0.366: 0.402: 0.425: 0.425: 0.405: 0.370:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.329: 0.287: 0.251: 0.220: 0.194: 0.173: 0.155: 0.140: 0.127: 0.117:
~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.120: 0.131: 0.145: 0.162: 0.183: 0.209: 0.241: 0.283: 0.336: 0.401: 0.475: 0.550: 0.599: 0.600: 0.555: 0.484:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.409: 0.343: 0.289: 0.246: 0.212: 0.186: 0.164: 0.147: 0.133: 0.121:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)
-----:-----

```

Cc : 0.123: 0.136: 0.151: 0.170: 0.194: 0.226: 0.267: 0.322: 0.400: 0.508: 0.652: 0.815: 0.938: 0.944: 0.830: 0.667:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.522: 0.411: 0.332: 0.273: 0.230: 0.198: 0.173: 0.154: 0.138: 0.125:

~~~~~

-----

Cc : 0.126: 0.139: 0.156: 0.178: 0.205: 0.241: 0.292: 0.364: 0.475: 0.648: 0.927: 1.322: 1.675: 1.697: 1.361: 0.963:

Cc : 0.126: 0.139: 0.156: 0.178: 0.205: 0.241: 0.292: 0.364: 0.475: 0.648: 0.927: 1.322: 1.675: 1.697: 1.361: 0.963:

~~~~~

~~~~~

-----

Cc : 0.674: 0.491: 0.376: 0.299: 0.247: 0.209: 0.181: 0.159: 0.141: 0.127:

~~~~~

-----•

-----

Cc : 0.128: 0.142: 0.160: 0.183: 0.213: 0.253: 0.312: 0.399: 0.546: 0.807: 1.310: 2.245: 3.540: 3.587: 2.357: 1.390:

Cc : 0.128: 0.142: 0.160: 0.183: 0.213: 0.253: 0.312: 0.399: 0.546: 0.807: 1.310: 2.245: 3.540: 3.587: 2.357: 1.390:

Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 135 : 160 : 196 : 223 : 238 :

[illegible][illegible]

Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.020: 0.021: 0.014: 0.008:

[illegible]

$B_{II} : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.020: 0.021: 0.014: 0.008:$

[illegible]
$$B_{II} : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.020: 0.021: 0.014: 0.008:$$
[illegible]

~~~~~

-----

Cc : 0.852: 0.570: 0.415: 0.321: 0.260: 0.217: 0.186: 0.162: 0.144: 0.130:

$$\Phi_{\text{оп}}: 246 : 251 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :$$
U<sub>0П</sub>:12.00:12.00:12.00:1.26:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:[illegible]
$$B_{II} : 0.005 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$

Ки: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006:

$$B_{II} : 0.005 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.175 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=220)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.033: 0.069: 0.173: 0.175: 0.075: 0.036:  
Cc : 0.129: 0.144: 0.162: 0.186: 0.217: 0.260: 0.323: 0.422: 0.594: 0.926: 1.657: 3.472: 8.634: 8.766: 3.757: 1.790:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 134 : 220 : 249 : 257 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.76 : 6.12 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.020: 0.051: 0.057: 0.022: 0.010:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.020: 0.050: 0.057: 0.022: 0.010:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.020: 0.049: 0.055: 0.021: 0.010:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
Qc : 0.020: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.988: 0.624: 0.439: 0.335: 0.267: 0.222: 0.189: 0.165: 0.146: 0.131:  
Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.232 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=316)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.033: 0.070: 0.165: 0.232: 0.080: 0.036:  
Cc : 0.129: 0.144: 0.162: 0.186: 0.217: 0.260: 0.324: 0.423: 0.594: 0.930: 1.666: 3.476: 8.266:11.604: 3.984: 1.825:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 50 : 316 : 287 : 281 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.56 : 5.77 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.020: 0.054: 0.062: 0.022: 0.011:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.020: 0.054: 0.061: 0.022: 0.010:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.020: 0.053: 0.061: 0.022: 0.010:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :



-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003;  
Cc : 0.693: 0.501: 0.380: 0.302: 0.249: 0.210: 0.181: 0.160: 0.142: 0.128;  
~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.020: 0.017: 0.014;  
Cc : 0.123: 0.136: 0.152: 0.171: 0.196: 0.226: 0.269: 0.326: 0.406: 0.517: 0.666: 0.841: 0.977: 0.992: 0.868: 0.694;  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002;  
Cc : 0.537: 0.420: 0.336: 0.276: 0.233: 0.200: 0.174: 0.154: 0.138: 0.125;  
~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010;  
Cc : 0.119: 0.132: 0.146: 0.163: 0.183: 0.210: 0.243: 0.285: 0.341: 0.408: 0.487: 0.564: 0.619: 0.623: 0.577: 0.499;  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002;  
Cc : 0.419: 0.350: 0.293: 0.249: 0.215: 0.187: 0.165: 0.148: 0.133: 0.121;  
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008;  
Cc : 0.115: 0.126: 0.139: 0.154: 0.171: 0.193: 0.219: 0.250: 0.287: 0.330: 0.373: 0.412: 0.437: 0.438: 0.417: 0.380;  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002;  
Cc : 0.336: 0.293: 0.255: 0.223: 0.196: 0.174: 0.156: 0.141: 0.128: 0.117;  
~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

~~~~~  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

\_\_\_\_\_.

-----

~~~~~  
~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~





| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс    | Вклад               | Вклад в%    | Сумма % | Коэфф.влияния    |
|-----------------------------|------|-----|-----------|---------------------|-------------|---------|------------------|
| ----                        | Ист. | --- | М-(Mq)    | ---                 | С[доли ПДК] | -----   | ----- b=C/M ---- |
| 1                           | 0005 | T   | 1.0903    | 0.0615845           | 26.54       | 26.54   | 0.056483984      |
| 2                           | 0006 | T   | 1.0903    | 0.0608165           | 26.20       | 52.74   | 0.055779602      |
| 3                           | 0004 | T   | 1.0903    | 0.0605895           | 26.11       | 78.85   | 0.055571437      |
| 4                           | 0012 | T   | 0.1048    | 0.0142308           | 6.13        | 84.98   | 0.135851413      |
| 5                           | 0011 | T   | 0.1048    | 0.0136038           | 5.86        | 90.84   | 0.129865602      |
| 6                           | 0010 | T   | 0.1048    | 0.0114977           | 4.95        | 95.80   | 0.109759681      |
| -----                       |      |     |           |                     |             |         |                  |
| В сумме =                   |      |     | 0.2223228 | 95.80               |             |         |                  |
| Суммарный вклад остальных = |      |     | 0.0097583 | 4.20 (5 источников) |             |         |                  |
| ~~~~~                       |      |     |           |                     |             |         |                  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.002 |
| 2-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.003 |
| 3-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.003 |
| 4-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.003 |
| 5-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.004 |
| 6-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.004 |
| 7-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.005 |
| 8-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.006 |
| 9-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.007 |
| 10- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.019 | 0.017 | 0.013 | 0.010 | 0.008 |

11-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.019 0.026 0.034 0.034 0.027 0.019 0.013 0.010 |-11

12-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.026 0.045 0.071 0.072 0.047 0.028 0.017 0.011 |-12

13-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.019 0.033 0.069 0.173 0.175 0.075 0.036 0.020 0.012 |-13

14-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.019 0.033 0.070 0.165 0.232 0.080 0.036 0.020 0.013 |-14

15-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.027 0.046 0.074 0.080 0.051 0.029 0.017 0.012 |-15

16-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.019 0.027 0.035 0.036 0.029 0.020 0.014 0.010 |-16

17-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.020 0.020 0.017 0.014 0.011 0.008 |-17

18-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.010 0.008 0.007 |-18

19-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-19

20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-20

21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-21

22-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-22

23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-23

24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24

25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25

26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-26

|    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1

0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3

0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 6

0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 7

0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8

0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 9

0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10



Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.012: 0.004: 0.006: 0.007: 0.003: 0.012: 0.008: 0.004: 0.006: 0.011: 0.013: 0.006: 0.008: 0.003:
Cc : 0.241: 0.578: 0.178: 0.294: 0.371: 0.165: 0.603: 0.382: 0.202: 0.281: 0.571: 0.626: 0.317: 0.415: 0.154:
~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.013: 0.003: 0.013: 0.004: 0.005: 0.003: 0.012: 0.009: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.009: 0.012:
Cc : 0.416: 0.631: 0.152: 0.628: 0.223: 0.273: 0.169: 0.578: 0.435: 0.190: 0.145: 0.254: 0.148: 0.437: 0.586:
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.009: 0.010: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.008: 0.004: 0.008: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Cc : 0.239: 0.434: 0.489: 0.137: 0.212: 0.205: 0.160: 0.425: 0.177: 0.417: 0.141: 0.218: 0.129: 0.219: 0.150:
~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.222: 0.131: 0.187: 0.151: 0.141: 0.205: 0.164: 0.151: 0.134: 0.223: 0.133: 0.152: 0.170: 0.193: 0.183:
~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.152: 0.152: 0.169: 0.155: 0.150:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0126266 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.6313312 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	----
1	0004	T	1.0903	0.0036269	28.72	28.72	0.003326505
2	0005	T	1.0903	0.0036019	28.53	57.25	0.003303622
3	0006	T	1.0903	0.0035763	28.32	85.57	0.003280080
4	0009	T	0.1048	0.0004443	3.52	89.09	0.004241690

5	0010	T	0.1048	0.0004420	3.50	92.59	0.004219185
6	0011	T	0.1048	0.0004393	3.48	96.07	0.004193698

В сумме =			0.0121307	96.07			
Суммарный вклад остальных =			0.0004959	3.93	(5 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|~~~~~|

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qс : 0.147: 0.149: 0.145: 0.145: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.145: 0.148: 0.153: 0.159:

Сс : 7.358: 7.426: 7.229: 7.237: 7.138: 7.045: 6.987: 6.963: 6.976: 7.025: 7.114: 7.244: 7.421: 7.649: 7.935:

Фоп: 340 : 343 : 6 : 6 : 9 : 13 : 17 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 45 : 49 :

Уоп: 9.96 : 9.68 : 9.00 : 8.99 : 9.06 : 9.06 : 9.01 : 8.91 : 8.73 : 8.56 : 8.36 : 8.07 : 7.76 : 7.36 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051:

Ки : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :

Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051:

Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0004 : 0005 :

Ви : 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----

Qс : 0.166: 0.174: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.227: 0.229: 0.232: 0.235: 0.239: 0.242: 0.245: 0.247: 0.249:

Сс : 8.284: 8.714:11.185:11.208:11.196:11.263:11.354:11.469:11.600:11.774:11.945:12.104:12.242:12.355:12.434:

Фоп: 53 : 58 : 94 : 94 : 97 : 103 : 109 : 115 : 121 : 128 : 134 : 140 : 146 : 152 : 158 :  
Уоп: 6.62 : 6.11 : 3.95 : 3.97 : 3.97 : 4.19 : 4.27 : 4.35 : 4.53 : 4.53 : 4.65 : 4.65 : 4.44 : 4.36 : 4.20 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.054: 0.057: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075:  
Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.054: 0.057: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074:  
Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 :  
Ви : 0.053: 0.056: 0.068: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.072:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :

---

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.252: 0.254: 0.211: 0.212: 0.205: 0.193: 0.185: 0.178: 0.172: 0.167: 0.163: 0.161: 0.159: 0.157: 0.157:  
Сс :12.579:12.682:10.556:10.577:10.240: 9.667: 9.244: 8.890: 8.593: 8.342: 8.171: 8.037: 7.927: 7.860: 7.853:  
Фоп: 165 : 171 : 207 : 207 : 209 : 215 : 220 : 225 : 230 : 235 : 239 : 244 : 249 : 253 : 258 :  
Уоп: 3.96 : 3.81 : 4.07 : 4.09 : 4.18 : 4.65 : 5.65 : 5.94 : 6.24 : 6.51 : 6.70 : 6.86 : 7.02 : 7.13 : 7.18 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.077: 0.078: 0.069: 0.069: 0.068: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:  
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.075: 0.078: 0.069: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050:  
Ки : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.075: 0.074: 0.066: 0.066: 0.062: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049:  
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

---

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.157: 0.159: 0.156: 0.156: 0.155: 0.152: 0.150: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146:  
Сс : 7.858: 7.926: 7.789: 7.796: 7.725: 7.609: 7.508: 7.421: 7.347: 7.285: 7.262: 7.256: 7.261: 7.280: 7.312:  
Фоп: 263 : 267 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 :  
Уоп: 7.20 : 7.24 : 8.74 : 8.73 : 8.99 : 9.33 : 9.68 : 9.90 :10.09 :10.22 :10.39 :10.41 :10.39 :10.31 :10.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.051: 0.051: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040:  
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.050: 0.050: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:  
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.049: 0.048: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

---

y= -181:  
-----:  
x= 78:  
-----:  
Qс : 0.147:  
Сс : 7.358:  
Фоп: 340 :  
Уоп: 9.96 :  
:  
Ви : 0.040:  
Ки : 0006 :

Ви : 0.040:  
Ки : 0005 :  
Ви : 0.038:  
Ки : 0004 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2536388 доли ПДКмр|
| 12.6819417 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град.  
и скорости ветра 3.81 м/с  
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                |      |     |           |                     |          |         |               |  |  |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|---------------------|----------|---------|---------------|--|--|
| Ном.                                                             | Код  | Тип | Выброс    | Вклад               | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |  |  |
| ---- Ист.- --- М-(Мг)-- С[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/М ---- |      |     |           |                     |          |         |               |  |  |
| 1                                                                | 0005 | T   | 1.0903    | 0.0781869           | 30.83    | 30.83   | 0.071711361   |  |  |
| 2                                                                | 0006 | T   | 1.0903    | 0.0778574           | 30.70    | 61.52   | 0.071409188   |  |  |
| 3                                                                | 0004 | T   | 1.0903    | 0.0740349           | 29.19    | 90.71   | 0.067903228   |  |  |
| 4                                                                | 0009 | T   | 0.1048    | 0.0075173           | 2.96     | 93.68   | 0.071762167   |  |  |
| 5                                                                | 0010 | T   | 0.1048    | 0.0065434           | 2.58     | 96.25   | 0.062465254   |  |  |
| -----                                                            |      |     |           |                     |          |         |               |  |  |
| В сумме =                                                        |      |     | 0.2441400 | 96.25               |          |         |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                      |      |     | 0.0094989 | 3.75 (6 источников) |          |         |               |  |  |
| ~~~~~                                                            |      |     |           |                     |          |         |               |  |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)  
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                                                               | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T    | X1    | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди        | Выброс    |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|------|--------|------|-------|--------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|
| Ист.- ~ м~ ~ м~ ~ м/с~ ~ м3/с~ градС ~ м~ ~ м~ ~ м~ ~ гр.~ ~ г/с~ |     |     |       |      |        |      |       |        |      |      |      |      |      |           |           |
| 0004                                                              | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0 | 8.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.4030000 |           |
| 0005                                                              | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0 | 11.00 | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.4030000 |           |
| 0006                                                              | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0 | 14.00 | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.4030000 |           |
| 0009                                                              | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 20.00 | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0387155 |           |
| 0010                                                              | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 25.00 | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0387155 |           |
| 0011                                                              | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 30.00 | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0387155 |           |
| 0012                                                              | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 35.00 | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0387155 |           |
| 0015                                                              | П1  | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 20.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0014000 |
| 0016                                                              | П1  | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 25.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0014000 |
| 0017                                                              | П1  | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 30.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0014000 |
| 0018                                                              | П1  | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 35.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0014000 |



#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |                        |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |                        |      |      |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |                        |      |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |                        |      |      |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                        |      |      |
| Источники                                                       |      |          |     | Их расчетные параметры |      |      |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип | См                     | Um   | Xm   |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---       |      |          |     |                        |      |      |
| 1                                                               | 0004 | 0.403000 | Т   | 0.607443               | 0.50 | 8.9  |
| 2                                                               | 0005 | 0.403000 | Т   | 0.607443               | 0.50 | 8.9  |
| 3                                                               | 0006 | 0.403000 | Т   | 0.607443               | 0.50 | 8.9  |
| 4                                                               | 0009 | 0.038715 | Т   | 0.182046               | 0.50 | 5.4  |
| 5                                                               | 0010 | 0.038715 | Т   | 0.182046               | 0.50 | 5.4  |
| 6                                                               | 0011 | 0.038715 | Т   | 0.182046               | 0.50 | 5.4  |
| 7                                                               | 0012 | 0.038715 | Т   | 0.182046               | 0.50 | 5.4  |
| 8                                                               | 0015 | 0.001400 | П1  | 0.001667               | 0.50 | 11.4 |
| 9                                                               | 0016 | 0.001400 | П1  | 0.001667               | 0.50 | 11.4 |
| 10                                                              | 0017 | 0.001400 | П1  | 0.001667               | 0.50 | 11.4 |
| 11                                                              | 0018 | 0.001400 | П1  | 0.001667               | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                        |      |      |
| Суммарный Мq= 1.369462 г/с                                      |      |          |     |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 2.557181 долей ПДК                |      |          |     |                        |      |      |
| -----                                                           |      |          |     |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |     |                        |      |      |
| _____                                                           |      |          |     |                        |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

| -Если в строке Cтах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cтах= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:

y= 2300 : Y-строка 2 Cтах= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.066:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.081: 0.081: 0.079: 0.076:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.089: 0.094: 0.097: 0.097: 0.094: 0.090:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.084: 0.078: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
~~~~~

-----:
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.072: 0.080: 0.089: 0.099: 0.108: 0.115: 0.120: 0.120: 0.116: 0.109:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.100: 0.090: 0.081: 0.073: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
~~~~~

-----:
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.043: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.071: 0.080: 0.091: 0.104: 0.120: 0.135: 0.149: 0.157: 0.157: 0.150: 0.137:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.122: 0.106: 0.093: 0.081: 0.072: 0.064: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043:
~~~~~

-----:
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.044: 0.048: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.089: 0.105: 0.124: 0.148: 0.176: 0.203: 0.221: 0.222: 0.205: 0.179:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.151: 0.127: 0.107: 0.091: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049: 0.045:
~~~~~

-----:
y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.084: 0.099: 0.119: 0.148: 0.188: 0.241: 0.301: 0.347: 0.349: 0.307: 0.246:

```

```

~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.193: 0.152: 0.123: 0.101: 0.085: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046:
~~~~~

-----
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=190)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.021: 0.017: 0.012:
Cc : 0.046: 0.051: 0.058: 0.066: 0.076: 0.089: 0.108: 0.134: 0.175: 0.239: 0.343: 0.489: 0.619: 0.627: 0.503: 0.356:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.249: 0.182: 0.139: 0.110: 0.091: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047:
~~~~~

-----
y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=196)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.028: 0.044: 0.044: 0.029: 0.017:
Cc : 0.047: 0.053: 0.059: 0.068: 0.079: 0.094: 0.115: 0.148: 0.202: 0.298: 0.484: 0.830: 1.308: 1.326: 0.871: 0.514:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.315: 0.211: 0.153: 0.119: 0.096: 0.080: 0.069: 0.060: 0.053: 0.048:
~~~~~

-----
y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.108 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=220)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.043: 0.106: 0.108: 0.046: 0.022:
Cc : 0.048: 0.053: 0.060: 0.069: 0.080: 0.096: 0.120: 0.156: 0.219: 0.342: 0.613: 1.283: 3.191: 3.240: 1.389: 0.662:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 134 : 220 : 249 : 257 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.76 : 6.12 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.031: 0.035: 0.014: 0.006:
Ки : : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.031: 0.035: 0.013: 0.006:
Ки : : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.030: 0.034: 0.013: 0.006:
Ки : : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.004 :
~~~~~

```

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.365: 0.231: 0.162: 0.124: 0.099: 0.082: 0.070: 0.061: 0.054: 0.048:

Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : :

Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : :

Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : :

у= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.143 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=316)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.021: 0.043: 0.102: 0.143: 0.049: 0.022:

Cc : 0.048: 0.053: 0.060: 0.069: 0.080: 0.096: 0.120: 0.156: 0.220: 0.344: 0.616: 1.285: 3.055: 4.289: 1.472: 0.674:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 50 : 316 : 287 : 281 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.56 : 5.77 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.033: 0.038: 0.014: 0.007:

Ки : : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 :

Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.033: 0.037: 0.014: 0.006:

Ки : : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 :

Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.037: 0.014: 0.006:

Ки : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.368: 0.232: 0.163: 0.124: 0.099: 0.082: 0.070: 0.061: 0.054: 0.048:

Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.049 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=343)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.028: 0.046: 0.049: 0.031: 0.018:

Cc : 0.047: 0.053: 0.059: 0.068: 0.079: 0.094: 0.116: 0.148: 0.203: 0.302: 0.494: 0.852: 1.372: 1.479: 0.944: 0.538:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.323: 0.214: 0.155: 0.119: 0.097: 0.081: 0.069: 0.060: 0.054: 0.048:
~~~~~

-----
y= -500 : Y-строка 16  Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.022: 0.022: 0.018: 0.012:
Cc : 0.047: 0.052: 0.058: 0.066: 0.076: 0.090: 0.108: 0.136: 0.177: 0.243: 0.351: 0.506: 0.655: 0.673: 0.536: 0.372:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.256: 0.185: 0.141: 0.112: 0.092: 0.078: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047:
~~~~~

-----
y= -700 : Y-строка 17  Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.046: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.084: 0.099: 0.121: 0.150: 0.191: 0.246: 0.311: 0.361: 0.366: 0.321: 0.257:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.199: 0.155: 0.124: 0.102: 0.086: 0.074: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046:
~~~~~

-----
y= -900 : Y-строка 18  Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.090: 0.105: 0.126: 0.151: 0.180: 0.209: 0.229: 0.230: 0.213: 0.185:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.155: 0.129: 0.108: 0.092: 0.079: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045:
~~~~~

-----
y= -1100 : Y-строка 19  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)
-----:-----

```

Cc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.063: 0.071: 0.081: 0.092: 0.106: 0.122: 0.138: 0.152: 0.162: 0.162: 0.154: 0.140:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.124: 0.108: 0.094: 0.082: 0.073: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.081: 0.090: 0.100: 0.110: 0.118: 0.123: 0.123: 0.119: 0.111:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.102: 0.092: 0.082: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042:

~~~~~

C_C : 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.072: 0.078: 0.085: 0.091: 0.096: 0.098: 0.099: 0.096: 0.092:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.086: 0.079: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.046: 0.043: 0.040:

~~~~~

-----

-----

Cc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.080: 0.082: 0.082: 0.080: 0.078:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:



~~~~~  

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.067:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:

~~~~~  

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:

~~~~~  

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:

~~~~~  

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1429661 доли ПДКмр|  
| 4.2889836 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 5.77 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф.влияния		
----	Ист.	----	М(Мг)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M
1	0005	T	0.4030	0.0379384	26.54	26.54	0.094139971		
2	0006	T	0.4030	0.0374653	26.21	52.74	0.092966005		
3	0004	T	0.4030	0.0373255	26.11	78.85	0.092619061		
4	0012	T	0.0387	0.0087659	6.13	84.98	0.226418585		
5	0011	T	0.0387	0.0083797	5.86	90.84	0.216442272		
6	0010	T	0.0387	0.0070823	4.95	95.80	0.182932451		

В сумме =				0.1369571	95.80				
Суммарный вклад остальных =				0.0060090	4.20	(5 источников)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |

~~~~~


0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 6
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 7
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 8
0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 9
0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-10
0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-11
0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-12
0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-13
0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-14
0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-15
0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-16
0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-17
0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-18
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-19
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-20
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-21
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-22
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-24
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-25
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
19	20	21	22	23	24	25	26		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1429661$ долей ПДК_{мр}

Достигается в точке с координатами: $X_M = 100,0$ м
(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_M = -100,0$ м
При опасном направлении ветра : 316 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.77 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вер.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

ПДК_{мр} для примеси 0416 = 30.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 140

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{пр}) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

~~~~~|

v= 1323: 1523: 2323: 1923: 2494: 2123: 1463: 1723: 1723: 2493: 2123: 1923: 1378: 1523: 2323:

x= 34: 79: 85: -30: -34: -44: -74: -75: 125: 135: 156: 170: 194: 279: 285:

O_C : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002:

Cc : 0.118: 0.094: 0.053: 0.068: 0.048: 0.059: 0.100: 0.079: 0.079: 0.048: 0.059: 0.067: 0.109: 0.093: 0.052:

y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:

x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:

O_C : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:

C_C : 0.048: 0.077: 0.054: 0.100: 0.058: 0.066: 0.052: 0.050: 0.058: 0.059: 0.047: 0.089: 0.065: 0.066: 0.090:

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:

x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004:

C_C : 0.074: 0.073: 0.073: 0.085: 0.082: 0.053: 0.094: 0.087: 0.048: 0.114: 0.067: 0.059: 0.107: 0.127: 0.127:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0077783 доли ПДКмр |
| 0.2333479 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 120 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0004	T	0.4030	0.0022343	28.72	28.72	0.005544175
2	0005	T	0.4030	0.0022189	28.53	57.25	0.005506036
3	0006	T	0.4030	0.0022031	28.32	85.58	0.005466800
4	0009	T	0.0387	0.0002737	3.52	89.10	0.007069469
5	0010	T	0.0387	0.0002722	3.50	92.60	0.007031962
6	0011	T	0.0387	0.0002706	3.48	96.07	0.006989483

В сумме =				0.0074729	96.07		
Суммарный вклад остальных =				0.0003054	3.93	(5 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|

|~~~~~|

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qс : 0.091: 0.091: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.094: 0.098:

Сс : 2.720: 2.745: 2.672: 2.675: 2.638: 2.604: 2.582: 2.574: 2.578: 2.597: 2.629: 2.677: 2.743: 2.827: 2.933:

Фоп: 340 : 343 : 6 : 6 : 9 : 13 : 17 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 45 : 49 :
Уоп: 9.96 : 9.68 : 9.00 : 8.99 : 9.06 : 9.06 : 9.01 : 8.91 : 8.73 : 8.56 : 8.36 : 8.07 : 7.76 : 7.36 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.025 : 0.025 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.027 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.032 :
Ки : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :
Ви : 0.024 : 0.025 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.026 : 0.027 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.032 :
Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0004 : 0005 :
Ви : 0.023 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.024 : 0.024 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.026 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.031 :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.102: 0.107: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.143: 0.145: 0.147: 0.149: 0.151: 0.152: 0.153:
Сс : 3.062: 3.221: 4.134: 4.143: 4.138: 4.163: 4.197: 4.239: 4.287: 4.352: 4.415: 4.474: 4.525: 4.567: 4.596:
Фоп: 53 : 58 : 94 : 94 : 97 : 103 : 109 : 115 : 121 : 128 : 134 : 140 : 146 : 152 : 158 :
Уоп: 6.62 : 6.11 : 3.95 : 3.97 : 3.97 : 4.19 : 4.27 : 4.35 : 4.53 : 4.53 : 4.65 : 4.65 : 4.44 : 4.36 : 4.20 :
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.034: 0.035: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046:
Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.155: 0.156: 0.130: 0.130: 0.126: 0.119: 0.114: 0.110: 0.106: 0.103: 0.101: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097:
Сс : 4.649: 4.687: 3.902: 3.910: 3.785: 3.573: 3.417: 3.286: 3.176: 3.083: 3.020: 2.971: 2.930: 2.905: 2.902:
Фоп: 165 : 171 : 207 : 207 : 209 : 215 : 220 : 225 : 230 : 235 : 239 : 244 : 249 : 253 : 258 :
Уоп: 3.96 : 3.81 : 4.07 : 4.09 : 4.18 : 4.65 : 5.65 : 5.94 : 6.24 : 6.51 : 6.70 : 6.86 : 7.02 : 7.14 : 7.19 :
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.047: 0.048: 0.042: 0.042: 0.042: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.046: 0.048: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.046: 0.046: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.097: 0.098: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090:
Сс : 2.905: 2.930: 2.879: 2.882: 2.855: 2.812: 2.775: 2.743: 2.715: 2.692: 2.684: 2.682: 2.684: 2.691: 2.703:
Фоп: 263 : 267 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Уоп: 7.20 : 7.24 : 8.74 : 8.73 : 8.99 : 9.33 : 9.68 : 9.90 : 10.09 : 10.22 : 10.39 : 10.41 : 10.39 : 10.31 : 10.13 :
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.032: 0.031: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.031: 0.031: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
 Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : 0.030: 0.030: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

 у= -181:
 -----;
 х= 78:
 -----;
 Qс : 0.091:
 Cс : 2.720:
 Фоп: 340 :
 Uоп: 9.96 :
 :
 Ви : 0.025:
 Ки : 0006 :
 Ви : 0.024:
 Ки : 0005 :
 Ви : 0.023:
 Ки : 0004 :
 ~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

-----  
 Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.1562486 доли ПДКмр|  
 | 4.6874566 мг/м3 |  
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град.
 и скорости ветра 3.81 м/с
 Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф.влияния		
---- Ист. --- М-(Mq)-- C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ----									
1	0005	T	0.4030	0.0481661	30.83	30.83	0.119518921		
2	0006	T	0.4030	0.0479632	30.70	61.52	0.119015306		
3	0004	T	0.4030	0.0456083	29.19	90.71	0.113172039		
4	0009	T	0.0387	0.0046305	2.96	93.68	0.119603381		
5	0010	T	0.0387	0.0040306	2.58	96.26	0.104108565		

			В сумме = 0.1503987		96.26				
			Суммарный вклад остальных = 0.0058498		3.74 (6 источников)				
~~									

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 МС-Арыс 2026.
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
 ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	Гр.	Г/с				
0004	T	3.0	0.050	3.57	0.0070	25.0	8.00	-6.00			1.0	1.00	0	0.0403000	
0005	T	3.0	0.050	3.57	0.0070	25.0	11.00	-6.00			1.0	1.00	0	0.0403000	
0006	T	3.0	0.050	3.57	0.0070	25.0	14.00	-6.00			1.0	1.00	0	0.0403000	
0009	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	20.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0038700	
0010	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	25.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0038700	
0011	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	30.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0038700	
0012	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	35.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0038700	
0015	П1	2.0			25.0	20.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001400	
0016	П1	2.0			25.0	25.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001400	
0017	П1	2.0			25.0	30.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001400	
0018	П1	2.0			25.0	35.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001400	
0020	П1	2.0			25.0	31.00	-8.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0036100	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
п/п - Ист.- ----- ---- -[доли ПДК] - [м/с] - [м] ---						
1	0004	0.040300	T	1.214885	0.50	8.9
2	0005	0.040300	T	1.214885	0.50	8.9
3	0006	0.040300	T	1.214885	0.50	8.9
4	0009	0.003870	T	0.363947	0.50	5.4
5	0010	0.003870	T	0.363947	0.50	5.4
6	0011	0.003870	T	0.363947	0.50	5.4
7	0012	0.003870	T	0.363947	0.50	5.4
8	0015	0.000140	П1	0.003334	0.50	11.4
9	0016	0.000140	П1	0.003334	0.50	11.4
10	0017	0.000140	П1	0.003334	0.50	11.4
11	0018	0.000140	П1	0.003334	0.50	11.4
12	0020	0.003610	П1	0.085958	0.50	11.4
~~						
Суммарный М _q = 0.140550 г/с						
Сумма С _м по всем источникам = 5.199737 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

```

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

-----
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

-----
y=  900 : Y-строка 9 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)
-----:-----

```



~~~~~  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

-----

-----

~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

-----\*

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.042: 0.088: 0.208: 0.289: 0.101: 0.046:
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.035: 0.063: 0.132: 0.311: 0.434: 0.151: 0.070:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 50 : 316 : 287 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.62 : 5.72 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.025: 0.066: 0.076: 0.028: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.025: 0.066: 0.075: 0.027: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.025: 0.065: 0.075: 0.027: 0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.025: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Сс : 0.038: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.101 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=344)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.034: 0.058: 0.094: 0.101: 0.065: 0.037:
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.051: 0.088: 0.140: 0.151: 0.097: 0.055:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 68 : 60 : 47 : 21 : 344 : 315 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.026: 0.027: 0.018: 0.010:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.026: 0.027: 0.018: 0.010:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.026: 0.026: 0.017: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Сс : 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```



Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.035: 0.045: 0.046: 0.037: 0.026:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.036: 0.052: 0.067: 0.069: 0.055: 0.038:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.026: 0.019: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.025: 0.022: 0.018:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.032: 0.037: 0.038: 0.033: 0.026:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

-----

~~~~~

-----\*

~~~~~

\_\_\_\_\_.

-----

~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

-----

~~~~~

\_\_\_\_\_.

~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Сс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.004 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Сс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2894723 доли ПДКмр|  
| 0.4342084 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 316 град.  
и скорости ветра 5.72 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                 |      |     |           |                     |          |         |               |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|---------------------|----------|---------|---------------|--|--|
| Ном.                                                              | Код  | Тип | Выброс    | Вклад               | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |  |  |
| ---- Ист.- --- М-(Mq)-- C[доли ПДК] - ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |           |                     |          |         |               |  |  |
| 1                                                                 | 0005 | T   | 0.0403    | 0.0758992           | 26.22    | 26.22   | 1.8833557     |  |  |
| 2                                                                 | 0006 | T   | 0.0403    | 0.0749614           | 25.90    | 52.12   | 1.8600848     |  |  |
| 3                                                                 | 0004 | T   | 0.0403    | 0.0746646           | 25.79    | 77.91   | 1.8527188     |  |  |
| 4                                                                 | 0012 | T   | 0.003870  | 0.0175069           | 6.05     | 83.96   | 4.5237532     |  |  |
| 5                                                                 | 0011 | T   | 0.003870  | 0.0167318           | 5.78     | 89.74   | 4.3234549     |  |  |
| 6                                                                 | 0010 | T   | 0.003870  | 0.0141383           | 4.88     | 94.62   | 3.6533186     |  |  |
| 7                                                                 | 0009 | T   | 0.003870  | 0.0108171           | 3.74     | 98.36   | 2.7951293     |  |  |
| -----                                                             |      |     |           |                     |          |         |               |  |  |
| В сумме =                                                         |      |     | 0.2847194 | 98.36               |          |         |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                       |      |     | 0.0047528 | 1.64 (5 источников) |          |         |               |  |  |
| ~~~~~                                                             |      |     |           |                     |          |         |               |  |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)  
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                                                                       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| *-- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                      | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                                      | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |





и "опасной" скорости ветра : 5.72 м/с

стр. 731 из 1340

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.009: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.005: 0.011: 0.005: 0.011: 0.004: 0.011: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.008: 0.014: 0.005: 0.005: 0.008: 0.011: 0.008: 0.016: 0.007: 0.016: 0.006: 0.016: 0.009: 0.008:
~~~~~

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.008: 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.004: 0.013: 0.007: 0.005: 0.005: 0.009: 0.013: 0.007:
Cc : 0.007: 0.012: 0.008: 0.006: 0.010: 0.012: 0.019: 0.006: 0.020: 0.010: 0.007: 0.007: 0.013: 0.019: 0.011:
~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 0.015: 0.005: 0.007: 0.009: 0.004: 0.015: 0.010: 0.005: 0.007: 0.014: 0.016: 0.008: 0.011: 0.004:
Cc : 0.009: 0.022: 0.007: 0.011: 0.014: 0.006: 0.023: 0.015: 0.008: 0.011: 0.022: 0.024: 0.012: 0.016: 0.006:
~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.016: 0.004: 0.016: 0.006: 0.007: 0.004: 0.015: 0.011: 0.005: 0.004: 0.006: 0.004: 0.011: 0.015:
Cc : 0.016: 0.024: 0.006: 0.024: 0.008: 0.010: 0.006: 0.022: 0.017: 0.007: 0.005: 0.010: 0.006: 0.017: 0.022:
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 0.011: 0.012: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.011: 0.004: 0.011: 0.004: 0.006: 0.003: 0.006: 0.004:
Cc : 0.009: 0.017: 0.019: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.016: 0.007: 0.016: 0.005: 0.008: 0.005: 0.008: 0.006:
~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:
-----;-----;-----;-----;-----;
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

```



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0160279 доли ПДКмр |  
| 0.0240418 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 120 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма %        | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|----------|-----------|-----------|----------------|----------------|
| 1                           | 0004 | T   | 0.0403   | 0.0044686 | 27.88     | 27.88          | 0.110883497    |
| 2                           | 0005 | T   | 0.0403   | 0.0044379 | 27.69     | 55.57          | 0.110120721    |
| 3                           | 0006 | T   | 0.0403   | 0.0044062 | 27.49     | 83.06          | 0.109335996    |
| 4                           | 0009 | T   | 0.003870 | 0.0005472 | 3.41      | 86.47          | 0.141389430    |
| 5                           | 0010 | T   | 0.003870 | 0.0005443 | 3.40      | 89.87          | 0.140639275    |
| 6                           | 0011 | T   | 0.003870 | 0.0005410 | 3.38      | 93.24          | 0.139789701    |
| 7                           | 0012 | T   | 0.003870 | 0.0005373 | 3.35      | 96.60          | 0.138845533    |
| -----                       |      |     |          |           |           |                |                |
| В сумме =                   |      |     |          | 0.0154825 | 96.60     |                |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |          | 0.0005454 | 3.40      | (5 источников) |                |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qс : 0.184: 0.186: 0.181: 0.181: 0.179: 0.177: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.179: 0.182: 0.186: 0.192: 0.199:

Сс : 0.277: 0.279: 0.271: 0.272: 0.269: 0.265: 0.263: 0.262: 0.263: 0.265: 0.268: 0.273: 0.280: 0.288: 0.299:

Фоп: 340 : 344 : 6 : 6 : 9 : 13 : 17 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 45 : 49 :  
Уоп: 9.88 : 9.68 : 8.94 : 8.93 : 9.01 : 9.01 : 8.96 : 8.84 : 8.68 : 8.53 : 8.28 : 8.03 : 7.71 : 7.34 : 6.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.050: 0.050: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :  
Ви : 0.049: 0.049: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0004 : 0005 :  
Ви : 0.047: 0.047: 0.051: 0.051: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

---

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.208: 0.219: 0.283: 0.283: 0.283: 0.284: 0.286: 0.289: 0.292: 0.295: 0.299: 0.302: 0.305: 0.308: 0.310:  
Сс : 0.312: 0.329: 0.424: 0.425: 0.424: 0.426: 0.429: 0.433: 0.438: 0.442: 0.448: 0.453: 0.458: 0.462: 0.465:  
Фоп: 53 : 58 : 94 : 94 : 97 : 103 : 109 : 115 : 121 : 128 : 134 : 140 : 146 : 152 : 158 :  
Уоп: 6.41 : 6.07 : 3.94 : 3.93 : 3.97 : 4.18 : 4.24 : 4.38 : 4.39 : 4.53 : 4.60 : 4.54 : 4.39 : 4.30 : 4.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.067: 0.070: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.093:  
Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.066: 0.070: 0.087: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091:  
Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 :  
Ви : 0.065: 0.069: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.084: 0.084: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.089:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :

---

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.313: 0.316: 0.263: 0.264: 0.256: 0.241: 0.231: 0.222: 0.215: 0.210: 0.206: 0.203: 0.201: 0.200: 0.199:  
Сс : 0.470: 0.474: 0.395: 0.396: 0.384: 0.362: 0.346: 0.334: 0.323: 0.315: 0.309: 0.305: 0.301: 0.299: 0.299:  
Фоп: 165 : 171 : 207 : 207 : 209 : 214 : 220 : 225 : 230 : 234 : 239 : 244 : 249 : 253 : 258 :  
Уоп: 3.93 : 3.39 : 3.86 : 3.85 : 3.98 : 4.30 : 5.61 : 5.88 : 6.18 : 6.41 : 6.61 : 6.76 : 6.89 : 7.03 : 7.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.095: 0.096: 0.085: 0.085: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063:  
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.092: 0.096: 0.084: 0.084: 0.081: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062:  
Ки : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.092: 0.092: 0.081: 0.081: 0.077: 0.072: 0.072: 0.069: 0.067: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060:  
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

---

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.200: 0.202: 0.196: 0.196: 0.194: 0.191: 0.189: 0.187: 0.185: 0.183: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.183:  
Сс : 0.300: 0.302: 0.294: 0.295: 0.292: 0.287: 0.283: 0.280: 0.277: 0.275: 0.273: 0.273: 0.273: 0.274: 0.275:  
Фоп: 263 : 267 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 :  
Уоп: 7.07 : 7.11 : 8.69 : 8.67 : 8.86 : 9.21 : 9.57 : 9.79 : 9.99 : 10.13 : 10.31 : 10.33 : 10.31 : 10.18 : 10.05 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.063: 0.063: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049:  
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.062: 0.061: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:  
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.060: 0.060: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
y= -181:
-----;
x= 78:
-----;
Qс : 0.184:
Cс : 0.277:
Фоп: 340 :
Uоп: 9.88 :
:
Ви : 0.050:
Ки : 0006 :
Ви : 0.049:
Ки : 0005 :
Ви : 0.047:
Ки : 0004 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3158538 доли ПДКмр|  
| 0.4737808 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 3.39 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
---- Ист.- --- М-(Mq)-- C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ----									
1	0005	T	0.0403	0.0962605	30.48	30.48	2.3885980		
2	0006	T	0.0403	0.0958058	30.33	60.81	2.3773146		
3	0004	T	0.0403	0.0917889	29.06	89.87	2.2776399		
4	0009	T	0.003870	0.0087715	2.78	92.65	2.2665470		
5	0010	T	0.003870	0.0077448	2.45	95.10	2.0012288		

В сумме =			0.3003715	95.10					
Суммарный вклад остальных =			0.0154824	4.90 (7 источников)					
~~									

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс	
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	Гр.	г/с
0004	T	3.0	0.050	3.57	0.0070	25.0	8.00	-6.00			1.0	1.00	0	0.0185000		
0005	T	3.0	0.050	3.57	0.0070	25.0	11.00	-6.00			1.0	1.00	0	0.0185000		
0006	T	3.0	0.050	3.57	0.0070	25.0	14.00	-6.00			1.0	1.00	0	0.0185000		
0009	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	20.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0035604		
0010	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	25.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0035604		
0011	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	30.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0035604		
0012	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	35.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0035604		
0015	П1	2.0			25.0	20.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001300		
0016	П1	2.0			25.0	25.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001300		
0017	П1	2.0			25.0	30.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001300		
0018	П1	2.0			25.0	35.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001300		
0020	П1	2.0			25.0	31.00	-8.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0016900		

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
~~															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м		Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м	
п/п	Ист.							п/п	Ист.						
1	0004	0.018500	T	2.788509	0.50	8.9		1	0004	0.018500	T	2.788509	0.50	8.9	
2	0005	0.018500	T	2.788509	0.50	8.9		2	0005	0.018500	T	2.788509	0.50	8.9	
3	0006	0.018500	T	2.788509	0.50	8.9		3	0006	0.018500	T	2.788509	0.50	8.9	
4	0009	0.003560	T	1.674157	0.50	5.4		4	0009	0.003560	T	1.674157	0.50	5.4	
5	0010	0.003560	T	1.674157	0.50	5.4		5	0010	0.003560	T	1.674157	0.50	5.4	
6	0011	0.003560	T	1.674157	0.50	5.4		6	0011	0.003560	T	1.674157	0.50	5.4	
7	0012	0.003560	T	1.674157	0.50	5.4		7	0012	0.003560	T	1.674157	0.50	5.4	
8	0015	0.000130	П1	0.015477	0.50	11.4		8	0015	0.000130	П1	0.015477	0.50	11.4	
9	0016	0.000130	П1	0.015477	0.50	11.4		9	0016	0.000130	П1	0.015477	0.50	11.4	
10	0017	0.000130	П1	0.015477	0.50	11.4		10	0017	0.000130	П1	0.015477	0.50	11.4	
11	0018	0.000130	П1	0.015477	0.50	11.4		11	0018	0.000130	П1	0.015477	0.50	11.4	
12	0020	0.001690	П1	0.201203	0.50	11.4		12	0020	0.001690	П1	0.201203	0.50	11.4	
~~															
Суммарный М _q = 0.071952 г/с															
Сумма С _м по всем источникам = 15.325263 долей ПДК															
~~															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
~~															


```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

-----
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)
-----:-----

```

~~~~~

~~~~~

~~~~~

-----

\_\_\_\_\_

• • • • •

~~~~~

~~~~~

-----

• • • • •

~~~~~

-----*

• • • • •

стр. 740 из 1340

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.022: 0.028: 0.028: 0.022: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.022: 0.027: 0.027: 0.022: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 233 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= 300 : У-строка 12 Стах= 0.234 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=195)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.053: 0.086: 0.147: 0.232: 0.234: 0.154: 0.092:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.026: 0.044: 0.070: 0.070: 0.046: 0.027:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 114 : 121 : 135 : 160 : 195 : 222 : 237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.037: 0.058: 0.059: 0.039: 0.023:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.037: 0.058: 0.058: 0.038: 0.023:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.036: 0.057: 0.057: 0.037: 0.022:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.056: 0.038: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 246 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 261 : 261 : 262 : 263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.563 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=134)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.040: 0.061: 0.108: 0.227: 0.563: 0.524: 0.246: 0.119:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.033: 0.068: 0.169: 0.157: 0.074: 0.036:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 134 : 219 : 249 : 257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :8.44 : 6.28 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.028: 0.058: 0.143: 0.164: 0.063: 0.029:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.057: 0.141: 0.159: 0.062: 0.029:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.056: 0.137: 0.150: 0.061: 0.029:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.066: 0.042: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Сс : 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.804 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=316)

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.039: 0.061: 0.109: 0.226: 0.493: 0.804: 0.269: 0.122:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: 0.018: 0.033: 0.068: 0.148: 0.241: 0.081: 0.037:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 74 : 51 : 316 : 287 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.73 : 6.01 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.028: 0.058: 0.149: 0.174: 0.063: 0.030:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.027: 0.057: 0.148: 0.172: 0.063: 0.029:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.027: 0.057: 0.145: 0.171: 0.062: 0.029:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qс : 0.066: 0.042: 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Сс : 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
~~~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Смах= 0.272 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=344)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.037: 0.054: 0.088: 0.151: 0.246: 0.272: 0.172: 0.097:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.026: 0.045: 0.074: 0.082: 0.052: 0.029:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 73 : 68 : 61 : 48 : 22 : 344 : 315 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.037: 0.060: 0.063: 0.040: 0.024:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.037: 0.059: 0.062: 0.040: 0.023:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.037: 0.058: 0.061: 0.040: 0.023:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.058: 0.039: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Сс : 0.018: 0.012: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Смах= 0.122 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.044: 0.063: 0.091: 0.117: 0.122: 0.097: 0.067:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.035: 0.036: 0.029: 0.020:  
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 66 : 62 : 56 : 47 : 33 : 13 : 350 : 330 : 315 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.029: 0.029: 0.023: 0.016:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.029: 0.029: 0.023: 0.016:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.029: 0.029: 0.023: 0.016:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.047: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Сс : 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 305 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.066 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=353)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.044: 0.056: 0.065: 0.066: 0.058: 0.047:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.020: 0.017: 0.014:  
Фоп: 75 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 62 : 58 : 53 : 46 : 37 : 25 : 10 : 353 : 338 : 325 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.011:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.011:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.011:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:  
Сс : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 315 : 308 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=355)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.041: 0.042: 0.039: 0.034:
Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

-----
y= -1100 : Y-строка 19  Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030: 0.028: 0.026:
Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

-----
y= -1300 : Y-строка 20  Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020:
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21  Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;  
Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

-----;
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;
Qс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.013 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;
Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

-----;  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;  
Qс : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.011 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;  
Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----;
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;
Qс : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;
Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----;  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8042868 доли ПДКмр|  
| 0.2412860 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 316 град.  
и скорости ветра 6.01 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма %        | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|----------------|---------------|
| Ист.                        | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] |           |          |                | b=C/M         |
| 1                           | 0005 | T     | 0.0185      | 0.1738256 | 21.61    | 21.61          | 9.3959780     |
| 2                           | 0006 | T     | 0.0185      | 0.1715640 | 21.33    | 42.94          | 9.2737274     |
| 3                           | 0004 | T     | 0.0185      | 0.1711090 | 21.27    | 64.22          | 9.2491331     |
| 4                           | 0012 | T     | 0.003560    | 0.0809646 | 10.07    | 74.28          | 22.7403088    |
| 5                           | 0011 | T     | 0.003560    | 0.0774806 | 9.63     | 83.92          | 21.7617569    |
| 6                           | 0010 | T     | 0.003560    | 0.0655513 | 8.15     | 92.07          | 18.4112148    |
| 7                           | 0009 | T     | 0.003560    | 0.0502107 | 6.24     | 98.31          | 14.1025305    |
| -----                       |      |       |             |           |          |                |               |
| В сумме =                   |      |       |             | 0.7907056 | 98.31    |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |             | 0.0135812 | 1.69     | (5 источников) |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Примесь :0602 - Бензол (64)  
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

\_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 1-  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | - 1 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | - 2 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | - 3 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | - 4 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | - 5 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | - 6   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | - 7   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | - 8   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.032 | 0.037 | 0.040 | 0.040 | 0.037 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | - 9   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.034 | 0.043 | 0.054 | 0.062 | 0.062 | 0.055 | 0.044 | 0.035 | 0.028 | -10   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.024 | 0.032 | 0.043 | 0.061 | 0.087 | 0.110 | 0.111 | 0.090 | 0.064 | 0.045 | 0.033 | -11   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.036 | 0.053 | 0.086 | 0.147 | 0.232 | 0.234 | 0.154 | 0.092 | 0.056 | 0.038 | -12   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.040 | 0.061 | 0.108 | 0.227 | 0.563 | 0.524 | 0.246 | 0.119 | 0.066 | 0.042 | -13   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.039 | 0.061 | 0.109 | 0.226 | 0.493 | 0.804 | 0.269 | 0.122 | 0.066 | 0.042 | -14   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 15- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.037 | 0.054 | 0.088 | 0.151 | 0.246 | 0.272 | 0.172 | 0.097 | 0.058 | 0.039 | -15   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 16- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.044 | 0.063 | 0.091 | 0.117 | 0.122 | 0.097 | 0.067 | 0.047 | 0.034 | -16   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 17- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.035 | 0.044 | 0.056 | 0.065 | 0.066 | 0.058 | 0.047 | 0.036 | 0.028 | -17   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 18- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.038 | 0.041 | 0.042 | 0.039 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | -18   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19- | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | -19   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 20- | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | -20   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 21- | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | -21   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | -22   |     |



23-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-23

24-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 |-24

25-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-25

26-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26

0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 1

0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 2

0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 3

0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 4

0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 5

0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |- 6

0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 7

0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 8

0.020 0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 9

0.022 0.018 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 |-10

0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-11

0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 |-12

0.030 0.023 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 |-13

0.030 0.023 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 |-14

0.028 0.022 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 |-15

0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 |-16

0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.009 |-17

0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |-18

0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |-19

0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |-20

0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-21

0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-22



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.014: 0.010: 0.018: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.016: 0.012: 0.012: 0.017:
Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.015: 0.010: 0.017: 0.016: 0.009: 0.021: 0.012: 0.011: 0.020: 0.023: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.006: 0.004: 0.003: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.025: 0.010: 0.010: 0.015: 0.020: 0.015: 0.028: 0.012: 0.029: 0.010: 0.028: 0.017: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.007: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.009: 0.004: 0.009: 0.003: 0.008: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -544: -591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.020: 0.014: 0.011: 0.017: 0.021: 0.034: 0.011: 0.035: 0.018: 0.012: 0.012: 0.023: 0.034: 0.020:
Cc : 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.010: 0.003: 0.010: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.010: 0.006:
~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.039: 0.012: 0.020: 0.025: 0.011: 0.040: 0.026: 0.014: 0.019: 0.038: 0.042: 0.021: 0.028: 0.011:
Cc : 0.005: 0.012: 0.004: 0.006: 0.007: 0.003: 0.012: 0.008: 0.004: 0.006: 0.011: 0.012: 0.006: 0.008: 0.003:
~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.042: 0.010: 0.042: 0.015: 0.018: 0.011: 0.038: 0.029: 0.013: 0.010: 0.017: 0.010: 0.029: 0.039:
Cc : 0.008: 0.013: 0.003: 0.013: 0.005: 0.006: 0.003: 0.012: 0.009: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.009: 0.012:
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.029: 0.033: 0.009: 0.014: 0.014: 0.011: 0.028: 0.012: 0.028: 0.010: 0.015: 0.009: 0.015: 0.010:
Cc : 0.005: 0.009: 0.010: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.009: 0.004: 0.008: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:

```

Qc : 0.015: 0.009: 0.013: 0.010: 0.010: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.015: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

Q<sub>C</sub> : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:

$C_c : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:$

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0419825 доли ПДК<sub>мр</sub>|

0.0125948 мг/м3

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|-----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|-----------|---------|---------------|

-----Ист.-----М-(Мд)---С[доли ПДК]-----b=C/M-----

|   |      |   |        |           |       |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 0004 | T | 0.0185 | 0.0102567 | 24.43 | 24.43 | 0.554417431 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|   |      |   |        |           |       |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 2 | 0005 | T | 0.0185 | 0.0101862 | 24.26 | 48.69 | 0.550603569 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|   |      |   |        |           |       |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 3 | 0006 | T | 0.0185 | 0.0101136 | 24.09 | 72.78 | 0.546679974 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|   |      |   |          |           |      |       |             |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|
| 4 | 0009 | T | 0.003560 | 0.0025170 | 6.00 | 78.78 | 0.706947207 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|

|   |      |   |          |           |      |       |             |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|
| 5 | 0010 | T | 0.003560 | 0.0025037 | 5.96 | 84.74 | 0.703196466 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|

|   |      |   |          |           |      |       |             |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|
| 6 | 0011 | T | 0.003560 | 0.0024885 | 5.93 | 90.67 | 0.698948562 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|

|   |      |   |          |           |      |       |             |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|
| 7 | 0012 | T | 0.003560 | 0.0024717 | 5.89 | 96.56 | 0.694227755 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|

В сумме = 0.0405374 96.56

Суммарный вклад остальных = 0.0014451 3.44 (5 источников)

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вер.расч.: 3    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0602 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>пр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----

Qс : 0.507: 0.510: 0.474: 0.475: 0.466: 0.456: 0.449: 0.443: 0.440: 0.439: 0.441: 0.445: 0.452: 0.462: 0.476:

Сс : 0.152: 0.153: 0.142: 0.142: 0.140: 0.137: 0.135: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.136: 0.139: 0.143:

Фоп: 340: 344: 7: 7: 10: 14: 18: 22: 26: 30: 34: 38: 42: 46: 50:

Уоп:10.46:10.18:9.47:9.47:9.58:9.58:9.47:9.40:9.19:9.00:8.75:8.37:8.05:7.64:7.18:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.113: 0.115: 0.120: 0.120: 0.117: 0.116: 0.117: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.127: 0.131: 0.136: 0.142:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.111: 0.113: 0.116: 0.116: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.115: 0.117: 0.120: 0.124: 0.129: 0.134: 0.141:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.103: 0.103: 0.104: 0.106: 0.108: 0.110: 0.114: 0.118: 0.124: 0.130: 0.138:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

Qс : 0.495: 0.519: 0.682: 0.683: 0.685: 0.694: 0.706: 0.719: 0.735: 0.750: 0.764: 0.775: 0.783: 0.788: 0.790:

Сс : 0.149: 0.156: 0.205: 0.205: 0.205: 0.208: 0.212: 0.216: 0.220: 0.225: 0.229: 0.233: 0.235: 0.236: 0.237:

Фоп: 54: 58: 95: 95: 97: 104: 110: 116: 122: 128: 134: 140: 146: 152: 158:

Уоп: 6.69: 6.19: 3.52: 3.52: 3.76: 3.85: 4.30: 4.60: 4.49: 5.40: 5.40: 5.37: 5.27: 4.65: 4.35:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.150: 0.160: 0.203: 0.204: 0.207: 0.203: 0.204: 0.205: 0.206: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.209: 0.212:

Ки : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.149: 0.160: 0.195: 0.196: 0.199: 0.194: 0.195: 0.196: 0.197: 0.197: 0.200: 0.202: 0.204: 0.205: 0.210:

Ки : 0006 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 :

Ви : 0.148: 0.158: 0.188: 0.188: 0.191: 0.185: 0.185: 0.186: 0.187: 0.187: 0.189: 0.192: 0.197: 0.203: 0.203:

Ки : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :

~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

-----

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

-----

Qс : 0.789: 0.792: 0.634: 0.635: 0.613: 0.578: 0.549: 0.528: 0.513: 0.500: 0.490: 0.483: 0.480: 0.479: 0.480:

Сс : 0.237: 0.238: 0.190: 0.191: 0.184: 0.173: 0.165: 0.158: 0.154: 0.150: 0.147: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144:

Фоп: 164: 171: 206: 206: 209: 214: 219: 224: 229: 234: 239: 243: 248: 253: 257:

Уоп: 4.05: 3.81: 3.28: 3.25: 3.92: 3.88: 4.20: 6.09: 6.35: 6.57: 6.75: 7.01: 7.10: 7.18: 7.32:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.216: 0.221: 0.194: 0.194: 0.190: 0.180: 0.172: 0.167: 0.161: 0.157: 0.153: 0.148: 0.147: 0.146: 0.142:

Ки : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.214: 0.220: 0.188: 0.188: 0.186: 0.174: 0.166: 0.161: 0.156: 0.152: 0.149: 0.142: 0.142: 0.141: 0.137:

Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.200: 0.209: 0.176: 0.176: 0.176: 0.164: 0.156: 0.152: 0.148: 0.145: 0.143: 0.136: 0.137: 0.137: 0.133:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----;
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----;
Qc : 0.484: 0.491: 0.526: 0.527: 0.524: 0.519: 0.515: 0.511: 0.508: 0.506: 0.504: 0.503: 0.503: 0.504: 0.505:
Cc : 0.145: 0.147: 0.158: 0.158: 0.157: 0.156: 0.154: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152:
Фоп: 262 : 266 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 308 : 312 : 316 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Uоп: 7.33 : 7.43 : 9.11 : 9.11 : 9.34 : 9.78 :10.06 :10.46 :10.67 :10.78 :10.91 :10.94 :10.91 :10.78 :10.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.138: 0.122: 0.122: 0.120: 0.117: 0.115: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111:
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.139: 0.135: 0.121: 0.121: 0.120: 0.117: 0.115: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110:
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.135: 0.131: 0.121: 0.121: 0.120: 0.116: 0.114: 0.108: 0.108: 0.107: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~  
y= -181:  
-----;  
x= 78:  
-----;  
Qc : 0.507:  
Cc : 0.152:  
Фоп: 340 :  
Uоп:10.46 :  
:  
Ви : 0.113:  
Ки : 0006 :  
Ви : 0.111:  
Ки : 0005 :  
Ви : 0.107:  
Ки : 0004 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7919227 доли ПДКмр|
| 0.2375768 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град.  
и скорости ветра 3.81 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                |      |     |          |           |          |         |               |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.                                                             | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ---- Ист.- --- М-(Mq)-- C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |          |           |          |         |               |
| 1                                                                | 0005 | T   | 0.0185   | 0.2211100 | 27.92    | 27.92   | 11.9518919    |
| 2                                                                | 0006 | T   | 0.0185   | 0.2201783 | 27.80    | 55.72   | 11.9015303    |
| 3                                                                | 0004 | T   | 0.0185   | 0.2093683 | 26.44    | 82.16   | 11.3172026    |
| 4                                                                | 0009 | T   | 0.003560 | 0.0425836 | 5.38     | 87.54   | 11.9603443    |

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| 5   0010   Т   0.003560   0.0370668   4.68   92.22   10.4108601 |
| 6   0011   Т   0.003560   0.0291683   3.68   95.90   8.1924162  |
| -----                                                           |
| В сумме = 0.7594753 95.90                                       |
| Суммарный вклад остальных = 0.0324475 4.10 (6 источников)       |
| ~~~~~                                                           |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. |     | м   | м     | м/с  | м3/с   | градС | м      | м      | м    | м    |      |      |    | гр.       | г/с    |
| 0004 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 8.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0047000 |        |
| 0005 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 11.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0047000 |        |
| 0006 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 14.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0047000 |        |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004489 |        |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004489 |        |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004489 |        |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004489 |        |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |
| 0020 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 31.00 | -8.00  | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0018000 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |  |          |  |     |                        |          |  |      |  |     |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|--|----------|--|-----|------------------------|----------|--|------|--|-----|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |  |          |  |     |                        |          |  |      |  |     |  |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,      |      |  |          |  |     |                        |          |  |      |  |     |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M                |      |  |          |  |     |                        |          |  |      |  |     |  |
| ~~~~~                                                           |      |  |          |  |     |                        |          |  |      |  |     |  |
| Источники                                                       |      |  |          |  |     | Их расчетные параметры |          |  |      |  |     |  |
| Номер                                                           | Код  |  | M        |  | Тип |                        | Cm       |  | Um   |  | Xm  |  |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---        |      |  |          |  |     |                        |          |  |      |  |     |  |
| 1                                                               | 0004 |  | 0.004700 |  | T   |                        | 1.062648 |  | 0.50 |  | 8.9 |  |
| 2                                                               | 0005 |  | 0.004700 |  | T   |                        | 1.062648 |  | 0.50 |  | 8.9 |  |

|                                                    |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 3   0006   0.004700   Т   1.062648   0.50   8.9    |  |  |  |  |  |  |
| 4   0009   0.000449   Т   0.316634   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 5   0010   0.000449   Т   0.316634   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 6   0011   0.000449   Т   0.316634   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 7   0012   0.000449   Т   0.316634   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 8   0015   0.000016   П1   0.002857   0.50   11.4  |  |  |  |  |  |  |
| 9   0016   0.000016   П1   0.002857   0.50   11.4  |  |  |  |  |  |  |
| 10   0017   0.000016   П1   0.002857   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| 11   0018   0.000016   П1   0.002857   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| 12   0020   0.001800   П1   0.321449   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                              |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.017760 г/с                         |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 4.787358 долей ПДК   |  |  |  |  |  |  |
| -----                                              |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  |  |  |  |  |  |
| _____                                              |  |  |  |  |  |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |



```

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)  
-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
~~~~~  

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
-----  
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)  
-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  

y= 1100 : Y-строка 8 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.023 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.023: 0.020: 0.016:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.041 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=189)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.032: 0.041: 0.041: 0.033: 0.024:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=195)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.032: 0.054: 0.084: 0.085: 0.057: 0.034:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.017: 0.017: 0.011: 0.007:  
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 134 : 160 : 195 : 223 : 237 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.022: 0.023: 0.015: 0.009:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.022: 0.022: 0.015: 0.009:  
Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.022: 0.022: 0.015: 0.009:  
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Сс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 246 : 251 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.202 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=219)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.023: 0.040: 0.083: 0.200: 0.202: 0.091: 0.044:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.040: 0.040: 0.018: 0.009:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 134 : 219 : 249 : 257 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :7.56 : 5.93 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.022: 0.055: 0.063: 0.024: 0.011:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.022: 0.054: 0.061: 0.024: 0.011:  
Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.021: 0.052: 0.057: 0.023: 0.011:  
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.264 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=317)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.023: 0.040: 0.083: 0.193: 0.264: 0.096: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.039: 0.053: 0.019: 0.009:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 51 : 317 : 288 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.51 : 5.51 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.022: 0.057: 0.068: 0.025: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.022: 0.057: 0.067: 0.024: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.022: 0.055: 0.064: 0.024: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=344)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.032: 0.056: 0.088: 0.095: 0.062: 0.036:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.018: 0.019: 0.012: 0.007:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 75 : 72 : 68 : 61 : 47 : 22 : 344 : 316 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.015: 0.023: 0.024: 0.016: 0.009:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.023: 0.024: 0.015: 0.009:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.022: 0.023: 0.015: 0.009:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.043: 0.044: 0.035: 0.025:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.024: 0.021: 0.017:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
-----  
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:



x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2637149 доли ПДКмр|

| 0.0527430 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 317 град.

и скорости ветра 5.51 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.|-|---|М-(Mq)|-|C[доли ПДК]|-|-----|-----|-----| b=C/M ----|

| 1 | 0006 | Т | 0.004700 | 0.0677537 | 25.69 | 25.69 | 14.4156799 |

| 2 | 0005 | Т | 0.004700 | 0.0665736 | 25.24 | 50.94 | 14.1646032 |

| 3 | 0004 | Т | 0.004700 | 0.0636155 | 24.12 | 75.06 | 13.5352068 |

| 4 | 0020 | ПП | 0.001800 | 0.0165740 | 6.28 | 81.34 | 9.2077713 |

| 5 | 0012 | Т | 0.00044892 | 0.0154445 | 5.86 | 87.20 | 34.4036522 |

| 6 | 0011 | Т | 0.00044892 | 0.0138355 | 5.25 | 92.45 | 30.8195896 |

| 7 | 0010 | Т | 0.00044892 | 0.0110017 | 4.17 | 96.62 | 24.5069561 |

|-----|

| В сумме = 0.2547985 96.62 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0089164 3.38 (5 источников) |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

|                        |         |    |        |
|------------------------|---------|----|--------|
| Координаты центра : X= | 0 м;    | Y= | 0      |
| Длина и ширина : L=    | 5000 м; | B= | 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 200 м   |    |        |

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |              |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----         |
| 1-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003   - 1  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 2-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003   - 2  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 3-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004   - 3  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 4-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004   - 4  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 5-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004   - 5  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 6-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005   - 6  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 7-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007   - 7  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 8-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008   - 8  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 9-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008   - 9  |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 10- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.016 | 0.020 | 0.023 | 0.023 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.010   - 10 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 11- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.023 | 0.023 | 0.032 | 0.041 | 0.041 | 0.033 | 0.024 | 0.017 | 0.012   - 11 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 12- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.020 | 0.032 | 0.032 | 0.054 | 0.084 | 0.085 | 0.057 | 0.034 | 0.021 | 0.014   - 12 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 13- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.023 | 0.040 | 0.040 | 0.083 | 0.200 | 0.202 | 0.091 | 0.044 | 0.024 | 0.015   - 13 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |
| 14- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.023 |       |       |       |       |       |       |       |       |              |

22-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | -22  
 23-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 | -23  
 24-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | -24  
 25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | -25  
 26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 | -26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 19 20 21 22 23 24 25 26

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 1  
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 2  
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | - 3  
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | - 4  
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 | - 5  
 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 6  
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 7  
 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 | - 8  
 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 | - 9  
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 | -10  
 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 | -11  
 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 | -12  
 0.011 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 | -13  
 0.011 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 | -14  
 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 | -15  
 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 | -16  
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 | -17  
 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 | -18  
 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 | -19  
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 | -20  
 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | -21





y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:  
 -----:  
 x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:  
 -----:  
 Qс : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:  
 Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:  
 -----:  
 x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:  
 -----:  
 Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0153609 доли ПДКмр|  
 | 0.0030722 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в%            | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|------|-----|------------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| 1                           | 0004 | T   | 0.004700   | 0.0039086 | 25.45               | 25.45   | 0.831626177   |
| 2                           | 0005 | T   | 0.004700   | 0.0038818 | 25.27               | 50.72   | 0.825905442   |
| 3                           | 0006 | T   | 0.004700   | 0.0038541 | 25.09               | 75.81   | 0.820020020   |
| 4                           | 0020 | ПП  | 0.001800   | 0.0017660 | 11.50               | 87.30   | 0.981096625   |
| 5                           | 0009 | T   | 0.00044892 | 0.0004760 | 3.10                | 90.40   | 1.0604208     |
| 6                           | 0010 | T   | 0.00044892 | 0.0004735 | 3.08                | 93.48   | 1.0547947     |
| 7                           | 0011 | T   | 0.00044892 | 0.0004707 | 3.06                | 96.55   | 1.0484228     |
| -----                       |      |     |            |           |                     |         |               |
| В сумме =                   |      |     |            | 0.0148307 | 96.55               |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.0005302 | 3.45 (5 источников) |         |               |

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |

[illegible]

Ви : 0.081: 0.083: 0.071: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.054: 0.054:  
Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.078: 0.080: 0.067: 0.067: 0.063: 0.062: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.052: 0.052:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----:  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----:  
Qс : 0.192: 0.195: 0.185: 0.185: 0.183: 0.179: 0.176: 0.174: 0.172: 0.170: 0.169: 0.168: 0.168: 0.168: 0.169:  
Cс : 0.038: 0.039: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
Фоп: 262 : 267 : 296 : 296 : 298 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 321 : 325 : 328 : 332 : 336 :  
Uоп: 6.72 : 6.70 : 8.23 : 8.22 : 8.44 : 8.91 : 9.20 : 9.47 : 9.68 : 9.83 : 9.93 : 9.97 : 10.00 : 9.93 : 9.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.055: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.053: 0.053: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.051: 0.052: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~  
y= -181:  
-----:  
x= 78:  
-----:  
Qс : 0.170:  
Cс : 0.034:  
Фоп: 340 :  
Uоп: 9.68 :  
:  
Ви : 0.043:  
Ки : 0006 :  
Ви : 0.043:  
Ки : 0005 :  
Ви : 0.041:  
Ки : 0004 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2875775 доли ПДКмр|  
| 0.0575155 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град.  
и скорости ветра 2.92 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                               |      |     |          |           |          |         |               |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.                                                            | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ---- Ист. --- М-(Mq)-- C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |          |           |          |         |               |
| 1                                                               | 0005 | T   | 0.004700 | 0.0837028 | 29.11    | 29.11   | 17.8090954    |
| 2                                                               | 0006 | T   | 0.004700 | 0.0832589 | 28.95    | 58.06   | 17.7146664    |
| 3                                                               | 0004 | T   | 0.004700 | 0.0804426 | 27.97    | 86.03   | 17.1154537    |



|                             |      |    |            |           |                |       |            |
|-----------------------------|------|----|------------|-----------|----------------|-------|------------|
| 4                           | 0020 | П1 | 0.001800   | 0.0160111 | 5.57           | 91.60 | 8.8950748  |
| 5                           | 0009 | Т  | 0.00044892 | 0.0072865 | 2.53           | 94.13 | 16.2311230 |
| 6                           | 0010 | Т  | 0.00044892 | 0.0065318 | 2.27           | 96.40 | 14.5500507 |
| -----                       |      |    |            |           |                |       |            |
| В сумме =                   |      |    | 0.2772337  | 96.40     |                |       |            |
| Суммарный вклад остальных = |      |    | 0.0103438  | 3.60      | (6 источников) |       |            |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. |     | м   | м     | м/с  | м3/с   | градС | м      | м      | м    | м    |      |      |    | м         | г/с    |
| 0004 | Т   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 8.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0350000 |        |
| 0005 | Т   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 11.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0350000 |        |
| 0006 | Т   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 14.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0350000 |        |
| 0009 | Т   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0033592 |        |
| 0010 | Т   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0033592 |        |
| 0011 | Т   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0033592 |        |
| 0012 | Т   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0033592 |        |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001210 |        |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001210 |        |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001210 |        |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001210 |        |
| 0020 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 31.00 | -8.00  | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0036200 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,  
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

---

| Источники |      | Их расчетные параметры |     |            |       |     |
|-----------|------|------------------------|-----|------------|-------|-----|
| Номер     | Код  | М                      | Тип | См         | Um    | Xm  |
| п/п       | Ист. |                        |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1         | 0004 | 0.035000               | Т   | 2.637779   | 0.50  | 8.9 |

|                                                    |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 2   0005   0.035000   T   2.637779   0.50   8.9    |  |  |  |  |  |  |
| 3   0006   0.035000   T   2.637779   0.50   8.9    |  |  |  |  |  |  |
| 4   0009   0.003359   T   0.789765   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 5   0010   0.003359   T   0.789765   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 6   0011   0.003359   T   0.789765   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 7   0012   0.003359   T   0.789765   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 8   0015   0.000121   П1   0.007203   0.50   11.4  |  |  |  |  |  |  |
| 9   0016   0.000121   П1   0.007203   0.50   11.4  |  |  |  |  |  |  |
| 10   0017   0.000121   П1   0.007203   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| 11   0018   0.000121   П1   0.007203   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| 12   0020   0.003620   П1   0.215490   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                             |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.122541 г/с                         |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 11.316699 долей ПДК  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                              |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  |  |  |  |  |  |
| _____                                              |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |~~~~~|  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

y= 1100 : Y-строка 8 Стах= 0.024 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Сс : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.033 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.033: 0.031: 0.027:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Сс : 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.045: 0.052: 0.052: 0.046: 0.037:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.031: 0.031: 0.028: 0.022:

Фоп: 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 128 : 135 : 144 : 156 : 171 : 187 : 202 : 214 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.010:

Ки : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.010:

Ки : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005 : 0.005 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.010:

Ки : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004 : 0.004 :

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:

Сс : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Фоп: 224 : 231 : 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.094 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=190)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.051: 0.073: 0.093: 0.094: 0.075: 0.053:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.044: 0.056: 0.056: 0.045: 0.032:  
 Фоп: 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 126 : 135 : 148 : 167 : 190 : 209 : 224 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.026: 0.027: 0.021: 0.015:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.026: 0.027: 0.021: 0.015:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.026: 0.026: 0.021: 0.015:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.037: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Cc : 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Фоп: 233 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.197 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=196)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.045: 0.072: 0.124: 0.195: 0.197: 0.130: 0.077:  
 Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.043: 0.074: 0.117: 0.118: 0.078: 0.046:  
 Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 135 : 160 : 196 : 223 : 238 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.021: 0.035: 0.055: 0.057: 0.037: 0.022:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.035: 0.055: 0.056: 0.037: 0.022:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.034: 0.054: 0.056: 0.037: 0.022:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.047: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Сс: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 246: 251: 254: 257: 258: 260: 261: 262: 262: 263:  
Uоп:12.00:12.00:12.00:1.26:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:  
: : : : : : : : : :

Ви: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006:  
Ви: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:  
Ви: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:

~~~~~

-----  
у= 100: Y-строка 13 Стах= 0.477 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=219)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.033: 0.051: 0.092: 0.191: 0.477: 0.208: 0.099:  
Сс: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.031: 0.055: 0.115: 0.283: 0.286: 0.125: 0.060:  
Фоп: 93: 93: 93: 93: 94: 94: 95: 96: 97: 99: 102: 109: 134: 219: 249: 257:  
Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.055: 0.136: 0.155: 0.060: 0.028:  
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0006: 0006: 0006:  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.054: 0.134: 0.150: 0.059: 0.028:  
Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.053: 0.130: 0.142: 0.057: 0.027:  
Ки: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0004: 0004:

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.055: 0.035: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Сс: 0.033: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 261: 263: 264: 265: 266: 266: 267: 267: 267: 267:  
Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:  
: : : : : : : : : :

Ви: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006:  
Ви: 0.015: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005:  
Ви: 0.015: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:

~~~~~

-----  
у= -100: Y-строка 14 Стах= 0.630 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=316)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.033: 0.052: 0.092: 0.192: 0.452: 0.630: 0.220: 0.101:

Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.031: 0.055: 0.115: 0.271: 0.378: 0.132: 0.061:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 50 : 316 : 287 : 281 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.62 : 5.71 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.055: 0.144: 0.165: 0.060: 0.028:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.054: 0.144: 0.163: 0.059: 0.028:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.026: 0.054: 0.141: 0.162: 0.059: 0.028:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.055: 0.035: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Сс : 0.033: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.015: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

-----  
у= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.220 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=344)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.045: 0.074: 0.127: 0.204: 0.220: 0.141: 0.081:  
Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.044: 0.076: 0.122: 0.132: 0.085: 0.048:  
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 75 : 72 : 68 : 60 : 47 : 21 : 344 : 315 : 301 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.021: 0.036: 0.057: 0.060: 0.038: 0.022:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.021: 0.036: 0.057: 0.059: 0.038: 0.022:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.036: 0.057: 0.057: 0.038: 0.022:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.049: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Сс : 0.029: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:



~~~~~

.....

-----\*

C<sub>C</sub> : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.032: 0.045: 0.059: 0.060: 0.048: 0.034:

: : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

-----

• • • • •

~~~~~

-----•

-----

: : : : : : : : : : : : : :

RRRRRR

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

Cc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Фоп: 315 : 308 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :

Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :

Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.034: 0.032: 0.028:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.012 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.009 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----  
y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----  
y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

-----  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6296206 доли ПДКмр|

| 0.3777724 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 316 град.

и скорости ветра 5.71 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.----|---М-(Mg)---|C[доли ПДК]-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 0005 | Т | 0.0350 | 0.1648026 | 26.17 | 26.17 | 4.7086468 |

| 2 | 0006 | Т | 0.0350 | 0.1627701 | 25.85 | 52.03 | 4.6505747 |

| 3 | 0004 | Т | 0.0350 | 0.1621181 | 25.75 | 77.78 | 4.6319451 |

| 4 | 0012 | Т | 0.003359 | 0.0379821 | 6.03 | 83.81 | 11.3070173 |

|       |                             |   |           |                     |      |       |            |  |
|-------|-----------------------------|---|-----------|---------------------|------|-------|------------|--|
| 5     | 0011                        | T | 0.003359  | 0.0362987           | 5.77 | 89.57 | 10.8058910 |  |
| 6     | 0010                        | T | 0.003359  | 0.0306711           | 4.87 | 94.44 | 9.1305876  |  |
| 7     | 0009                        | T | 0.003359  | 0.0234653           | 3.73 | 98.17 | 6.9854708  |  |
| ----- |                             |   |           |                     |      |       |            |  |
|       | В сумме =                   |   | 0.6181081 | 98.17               |      |       |            |  |
|       | Суммарный вклад остальных = |   | 0.0115125 | 1.83 (5 источников) |      |       |            |  |
| ~~~~~ |                             |   |           |                     |      |       |            |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

|  |                        |  |         |    |        |
|--|------------------------|--|---------|----|--------|
|  | Координаты центра : X= |  | 0 м;    | Y= | 0      |
|  | Длина и ширина : L=    |  | 5000 м; | B= | 5000 м |
|  | Шаг сетки (dX=dY) : D= |  | 200 м   |    |        |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-  | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-  | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-  | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-  | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.033 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.019 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.036 | 0.045 | 0.052 | 0.052 | 0.046 | 0.037 | 0.029 | 0.023 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11- | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.026 | 0.036 | 0.051 | 0.073 | 0.093 | 0.094 | 0.075 | 0.053 | 0.037 | 0.027 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12- | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.022 | 0.030 | 0.045 | 0.072 | 0.124 | 0.195 | 0.197 | 0.130 | 0.077 | 0.047 | 0.032 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 13-                                                                                                                     | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.018 | 0.023 | 0.033 | 0.051 | 0.092 | 0.191 | 0.471 | 0.477 | 0.208 | 0.099 | 0.055 | 0.035 | -13 |
| 14-                                                                                                                     | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.018 | 0.023 | 0.033 | 0.052 | 0.092 | 0.192 | 0.452 | 0.630 | 0.220 | 0.101 | 0.055 | 0.035 | -14 |
| 15-                                                                                                                     | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.022 | 0.030 | 0.045 | 0.074 | 0.127 | 0.204 | 0.220 | 0.141 | 0.081 | 0.049 | 0.032 | -15 |
| 16-                                                                                                                     | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.027 | 0.036 | 0.053 | 0.076 | 0.098 | 0.101 | 0.080 | 0.056 | 0.038 | 0.028 | -16 |
| 17-                                                                                                                     | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.029 | 0.037 | 0.047 | 0.054 | 0.055 | 0.048 | 0.039 | 0.030 | 0.023 | -17 |
| 18-                                                                                                                     | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.034 | 0.032 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | -18 |
| 19-                                                                                                                     | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | -19 |
| 20-                                                                                                                     | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -20 |
| 21-                                                                                                                     | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -21 |
| 22-                                                                                                                     | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -22 |
| 23-                                                                                                                     | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -23 |
| 24-                                                                                                                     | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -24 |
| 25-                                                                                                                     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -25 |
| 26-                                                                                                                     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -26 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|                                                                                                                         | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -     | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -     | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -     | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -     | 7     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -     | 8     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -     | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -     | 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -     | 11    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         | 0.023 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -     | 12    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.024                                             | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -13 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.024                                             | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -14 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.023                                             | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -15 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.021                                             | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -16 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.019                                             | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -17 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.016                                             | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -18 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.014                                             | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -19 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.012                                             | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -20 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.011                                             | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -21 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.010                                             | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -22 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.009                                             | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -23 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.008                                             | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -24 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.007                                             | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -25 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.006                                             | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -26 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| - ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.6296206$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.3777724$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м

( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м

При опасном направлении ветра : 316 град.

и "опасной" скорости ветра : 5.71 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0621 = 0.6 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 140

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

Cc : 0.011: 0.008: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.009: 0.007: 0.007: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.008: 0.005:

$C_C$  : 0.004: 0.007: 0.005: 0.009: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008:

C<sub>C</sub> : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.008: 0.008: 0.004: 0.010: 0.006: 0.005: 0.010: 0.011: 0.011:

C<sub>C</sub> : 0.007: 0.007: 0.012: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.007: 0.014: 0.006: 0.014: 0.005: 0.014: 0.008: 0.007:

C<sub>C</sub> : 0.006: 0.010: 0.007: 0.005: 0.008: 0.011: 0.017: 0.005: 0.017: 0.009: 0.006: 0.006: 0.011: 0.017: 0.010:

C<sub>C</sub> : 0.008: 0.019: 0.006: 0.010: 0.012: 0.005: 0.020: 0.013: 0.007: 0.009: 0.019: 0.021: 0.011: 0.014: 0.005:



```

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.035: 0.008: 0.035: 0.012: 0.015: 0.009: 0.032: 0.024: 0.011: 0.008: 0.014: 0.008: 0.024: 0.032:
Cc : 0.014: 0.021: 0.005: 0.021: 0.007: 0.009: 0.006: 0.019: 0.014: 0.006: 0.005: 0.008: 0.005: 0.015: 0.019:

```

```

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.024: 0.027: 0.008: 0.012: 0.011: 0.009: 0.024: 0.010: 0.023: 0.008: 0.012: 0.007: 0.012: 0.008:
Cc : 0.008: 0.014: 0.016: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.014: 0.006: 0.014: 0.005: 0.007: 0.004: 0.007: 0.005:

```

```

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.007: 0.010: 0.008: 0.008: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.012: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

```

```

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0349551 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0209731 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 120 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |       |             |           |          |         |               |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] | -----     | -----    | b=C/M   | ----          |
| 1                 | 0004 | T     | 0.0350      | 0.0097023 | 27.76    | 27.76   | 0.277208686   |
| 2                 | 0005 | T     | 0.0350      | 0.0096356 | 27.57    | 55.32   | 0.275301784   |
| 3                 | 0006 | T     | 0.0350      | 0.0095669 | 27.37    | 82.69   | 0.273339987   |
| 4                 | 0009 | T     | 0.003359    | 0.0011874 | 3.40     | 86.09   | 0.353473604   |
| 5                 | 0020 | ПП    | 0.003620    | 0.0011839 | 3.39     | 89.47   | 0.327032179   |
| 6                 | 0010 | T     | 0.003359    | 0.0011811 | 3.38     | 92.85   | 0.351598233   |
| 7                 | 0011 | T     | 0.003359    | 0.0011739 | 3.36     | 96.21   | 0.349474251   |
| -----             |      |       |             |           |          |         |               |
| В сумме =         |      |       |             | 0.0336310 | 96.21    |         |               |

| Суммарный вклад остальных = 0.0013241 3.79 (5 источников) |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qс : 0.401: 0.405: 0.394: 0.394: 0.390: 0.385: 0.382: 0.380: 0.381: 0.384: 0.389: 0.396: 0.406: 0.418: 0.434:

Сс : 0.241: 0.243: 0.236: 0.236: 0.234: 0.231: 0.229: 0.228: 0.229: 0.230: 0.233: 0.238: 0.243: 0.251: 0.260:

Фоп: 340 : 344 : 6 : 6 : 9 : 13 : 17 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 45 : 49 :

Uоп: 9.87 : 9.68 : 8.93 : 8.92 : 9.00 : 9.00 : 8.95 : 8.83 : 8.73 : 8.52 : 8.28 : 8.02 : 7.71 : 7.33 : 6.93 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.108: 0.110: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: 0.122: 0.126: 0.131: 0.137:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :

Ви : 0.106: 0.107: 0.114: 0.114: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.114: 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.130: 0.137:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0004 : 0005 :

Ви : 0.102: 0.102: 0.110: 0.110: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.120: 0.124: 0.129: 0.135:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

Qс : 0.453: 0.478: 0.616: 0.617: 0.616: 0.619: 0.624: 0.629: 0.635: 0.642: 0.650: 0.658: 0.664: 0.670: 0.675:

Сс : 0.272: 0.287: 0.369: 0.370: 0.370: 0.372: 0.374: 0.377: 0.381: 0.385: 0.390: 0.395: 0.399: 0.402: 0.405:

Фоп: 53 : 58 : 94 : 94 : 97 : 103 : 109 : 115 : 121 : 128 : 134 : 140 : 146 : 152 : 158 :

Uоп: 6.41 : 6.07 : 3.94 : 3.93 : 3.97 : 4.18 : 4.24 : 4.37 : 4.38 : 4.50 : 4.64 : 4.54 : 4.37 : 4.28 : 4.06 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.146: 0.151: 0.197: 0.197: 0.196: 0.195: 0.195: 0.194: 0.193: 0.195: 0.195: 0.196: 0.196: 0.199: 0.201:

Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.144: 0.151: 0.190: 0.190: 0.189: 0.188: 0.188: 0.189: 0.189: 0.189: 0.191: 0.193: 0.196: 0.195: 0.199:  
Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 :  
Ви : 0.141: 0.149: 0.183: 0.183: 0.182: 0.181: 0.181: 0.182: 0.183: 0.178: 0.181: 0.184: 0.188: 0.193: 0.193:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:  
-----;  
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:  
-----;  
Qс : 0.681: 0.687: 0.572: 0.574: 0.557: 0.525: 0.502: 0.484: 0.469: 0.458: 0.449: 0.443: 0.437: 0.435: 0.435:  
Сс : 0.408: 0.412: 0.343: 0.344: 0.334: 0.315: 0.301: 0.290: 0.281: 0.275: 0.270: 0.266: 0.262: 0.261: 0.261:  
Фоп: 165 : 171 : 207 : 207 : 209 : 214 : 220 : 225 : 230 : 234 : 239 : 244 : 249 : 253 : 258 :  
Уоп: 3.93 : 3.37 : 3.89 : 3.87 : 3.95 : 4.27 : 5.60 : 5.87 : 6.17 : 6.41 : 6.60 : 6.75 : 6.87 : 7.01 : 7.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.206: 0.209: 0.184: 0.184: 0.180: 0.171: 0.163: 0.157: 0.152: 0.148: 0.145: 0.142: 0.140: 0.138: 0.137:  
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.201: 0.208: 0.183: 0.183: 0.176: 0.166: 0.162: 0.155: 0.150: 0.144: 0.141: 0.139: 0.137: 0.134: 0.134:  
Ки : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.200: 0.199: 0.175: 0.175: 0.167: 0.156: 0.156: 0.150: 0.146: 0.137: 0.136: 0.134: 0.133: 0.130: 0.130:  
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----;  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----;  
Qс : 0.436: 0.440: 0.427: 0.428: 0.424: 0.417: 0.411: 0.406: 0.402: 0.399: 0.396: 0.396: 0.396: 0.397: 0.399:  
Сс : 0.261: 0.264: 0.256: 0.257: 0.254: 0.250: 0.247: 0.244: 0.241: 0.239: 0.238: 0.237: 0.238: 0.238: 0.239:  
Фоп: 263 : 267 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 :  
Уоп: 7.05 : 7.08 : 8.66 : 8.65 : 8.84 : 9.19 : 9.57 : 9.78 : 9.98 : 10.12 : 10.30 : 10.32 : 10.24 : 10.16 : 10.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.137: 0.136: 0.116: 0.116: 0.114: 0.111: 0.109: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.103: 0.103: 0.105: 0.106:  
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.134: 0.133: 0.115: 0.115: 0.114: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105: 0.104: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105:  
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.131: 0.130: 0.115: 0.115: 0.113: 0.110: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -181:  
-----;  
x= 78:  
-----;  
Qс : 0.401:  
Сс : 0.241:  
Фоп: 340 :  
Уоп: 9.87 :  
:  
Ви : 0.108:  
Ки : 0006 :  
Ви : 0.106:  
Ки : 0005 :  
Ви : 0.102:  
Ки : 0004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6870070 доли ПДКмр |  
| 0.4122042 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.  
и скорости ветра 3.37 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в %           | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|----------|-----------|---------------------|---------|----------------|
| 1                           | 0005 | T   | 0.0350   | 0.2089731 | 30.42               | 30.42   | 5.9706602      |
| 2                           | 0006 | T   | 0.0350   | 0.2079808 | 30.27               | 60.69   | 5.9423099      |
| 3                           | 0004 | T   | 0.0350   | 0.1993321 | 29.01               | 89.71   | 5.6952024      |
| 4                           | 0009 | T   | 0.003359 | 0.0190026 | 2.77                | 92.47   | 5.6569357      |
| 5                           | 0010 | T   | 0.003359 | 0.0167887 | 2.44                | 94.92   | 4.9978995      |
| 6                           | 0011 | T   | 0.003359 | 0.0135660 | 1.97                | 96.89   | 4.0385103      |
| -----                       |      |     |          |           |                     |         |                |
| В сумме =                   |      |     |          | 0.6656433 | 96.89               |         |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |          | 0.0213636 | 3.11 (6 источников) |         |                |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T    | X1    | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди        | Выброс    |
|------|-----|-----|-------|------|--------|------|-------|--------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|
| 0004 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0 | 8.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0010000 |           |
| 0005 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0 | 11.00 | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0010000 |           |
| 0006 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0 | 14.00 | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0010000 |           |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 20.00 | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000929 |           |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 25.00 | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000929 |           |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 30.00 | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000929 |           |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 35.00 | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000929 |           |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 20.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000033 |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 25.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000033 |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 30.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000033 |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 35.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000033 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |            |                        |          |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------|----------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |            |                        |          |      |      |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |            |                        |          |      |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |            |                        |          |      |      |
| ~~~~~                                                           |      |            |                        |          |      |      |
| Источники                                                       |      |            | Их расчетные параметры |          |      |      |
| Номер                                                           | Код  | М          | Тип                    | См       | Um   | Xm   |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---        |      |            |                        |          |      |      |
| 1                                                               | 0004 | 0.001000   | Т                      | 2.260953 | 0.50 | 8.9  |
| 2                                                               | 0005 | 0.001000   | Т                      | 2.260953 | 0.50 | 8.9  |
| 3                                                               | 0006 | 0.001000   | Т                      | 2.260953 | 0.50 | 8.9  |
| 4                                                               | 0009 | 0.000093   | Т                      | 0.655105 | 0.50 | 5.4  |
| 5                                                               | 0010 | 0.000093   | Т                      | 0.655105 | 0.50 | 5.4  |
| 6                                                               | 0011 | 0.000093   | Т                      | 0.655105 | 0.50 | 5.4  |
| 7                                                               | 0012 | 0.000093   | Т                      | 0.655105 | 0.50 | 5.4  |
| 8                                                               | 0015 | 0.00000330 | П1                     | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |
| 9                                                               | 0016 | 0.00000330 | П1                     | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |
| 10                                                              | 0017 | 0.00000330 | П1                     | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |
| 11                                                              | 0018 | 0.00000330 | П1                     | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                                           |      |            |                        |          |      |      |
| Суммарный Мq= 0.003385 г/с                                      |      |            |                        |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 9.426849 долей ПДК                |      |            |                        |          |      |      |
| -----                                                           |      |            |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |            |                        |          |      |      |
| _____                                                           |      |            |                        |          |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|~~~~~|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
|~~~~~|

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2300 : Y-строка 2 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2100 : Y-строка 3 Стах= 0.007 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра=177)

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

-----•

-----

[illegible][illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

.....\*

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~  
-----  
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~  
-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;  
Qc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.037: 0.043: 0.043: 0.038: 0.030:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:



x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=190)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.042: 0.060: 0.076: 0.078: 0.062: 0.044;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001;

Фоп: 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 126 : 135 : 148 : 167 : 190 : 209 : 224 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.08 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.022: 0.023: 0.018: 0.013;

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.006 : 0.005 : 0.006 : 0.006 ;

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.022: 0.023: 0.018: 0.013;

Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.005 ;

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.022: 0.023: 0.018: 0.013;

Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.004 ;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.031: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006;

Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Фоп: 233 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :

Uоп:12.00 :12.00 : 1.04 : 1.36 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;

Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 ;

Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;

Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 ;

Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 ;

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.164 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=196)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.037: 0.060: 0.103: 0.162: 0.164: 0.108: 0.063;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001;

Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 135 : 160 : 196 : 223 : 238 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.030: 0.047: 0.048: 0.032: 0.019;

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 ;

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.030: 0.047: 0.048: 0.032: 0.019;

Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.005 ;

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.029: 0.047: 0.048: 0.031: 0.018;

Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.004 ;

~~~~~

~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.039: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 246 : 251 : 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

-----  
у= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.402 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=220)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.027: 0.042: 0.076: 0.159: 0.394: 0.402: 0.172: 0.082:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.008: 0.003: 0.002:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 134 : 220 : 249 : 257 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.74 : 6.12 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.047: 0.117: 0.131: 0.051: 0.024:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.046: 0.115: 0.131: 0.050: 0.024:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.046: 0.112: 0.127: 0.049: 0.023:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.045: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

-----  
у= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.528 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=316)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.027: 0.042: 0.076: 0.159: 0.379: 0.528: 0.182: 0.083:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.011: 0.004: 0.002:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 50 : 316 : 287 : 281 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.56 : 5.76 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.022: 0.047: 0.124: 0.141: 0.051: 0.024:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.047: 0.123: 0.139: 0.051: 0.024:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.046: 0.121: 0.139: 0.050: 0.024:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.045: 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.20 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

-----  
у= -300 : У-строка 15 Стах= 0.182 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=343)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.037: 0.061: 0.105: 0.169: 0.182: 0.116: 0.066:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:  
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 68 : 60 : 47 : 21 : 343 : 315 : 301 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.29 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.031: 0.049: 0.051: 0.033: 0.019:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.031: 0.049: 0.051: 0.033: 0.019:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.031: 0.049: 0.051: 0.033: 0.019:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.040: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.043: 0.062: 0.081: 0.083: 0.066: 0.046:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 66 : 62 : 55 : 46 : 33 : 13 : 350 : 330 : 315 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.39 : 1.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.023: 0.024: 0.019: 0.013:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.023: 0.024: 0.019: 0.013:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.023: 0.024: 0.019: 0.013:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.032: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Сс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 306 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 :

Uоп:12.00 :12.00 : 1.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.030: 0.038: 0.045: 0.045: 0.040: 0.032:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.025: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.008 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

```

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cтаx= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5283602 доли ПДКмр|

| 0.0105672 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 316 град.

и скорости ветра 5.76 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.|----|М-(Mq)--|C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 0005 | Т | 0.001000 | 0.1412187 | 26.73 | 26.73 | 141.2187347 |

| 2 | 0006 | Т | 0.001000 | 0.1394609 | 26.40 | 53.12 | 139.4608917 |

| 3 | 0004 | Т | 0.001000 | 0.1389341 | 26.30 | 79.42 | 138.9340668 |

| 4 | 0012 | Т | 0.00009288 | 0.0315383 | 5.97 | 85.39 | 339.5598145 |

| 5 | 0011 | Т | 0.00009288 | 0.0301473 | 5.71 | 91.09 | 324.5837097 |

| 6 | 0010 | Т | 0.00009288 | 0.0254788 | 4.82 | 95.92 | 274.3196716 |

|-----|

| В сумме = 0.5067782 95.92 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0215820 4.08 (5 источников) |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																						
1-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 1		
2-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	- 2
3-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	- 3
4-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	- 4
5-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	- 5
6-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	- 6
7-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	- 7
8-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.015	0.013	0.013	0.013	0.013	- 8
9-	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.025	0.027	0.027	0.025	0.022	0.019	0.016	0.016	0.016	0.016	- 9
10-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.018	0.023	0.030	0.037	0.043	0.043	0.038	0.030	0.024	0.019	0.019	0.019	0.019	- 10
11-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.017	0.022	0.030	0.042	0.060	0.076	0.078	0.062	0.044	0.031	0.022	0.022	0.022	0.022	- 11
12-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.025	0.037	0.060	0.103	0.162	0.164	0.108	0.063	0.039	0.026	0.026	0.026	0.026	- 12
13-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.027	0.042	0.076	0.159	0.394	0.402	0.172	0.082	0.045	0.028	0.028	0.028	0.028	- 13
14-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.027	0.042	0.076	0.159	0.379	0.528	0.182	0.083	0.045	0.029	0.029	0.029	0.029	- 14
15-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.018	0.025	0.037	0.061	0.105	0.169	0.182	0.116	0.066	0.040	0.026	0.026	0.026	0.026	- 15
16-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.017	0.022	0.030	0.043	0.062	0.081	0.083	0.066	0.046	0.032	0.023	0.023	0.023	0.023	- 16
17-	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.018	0.024	0.030	0.038	0.045	0.045	0.040	0.032	0.025	0.019	0.019	0.019	0.019	- 17
18-	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.022	0.026	0.028	0.028	0.026	0.023	0.019	0.016	0.016	0.016	0.016	- 18
19-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.020	0.019	0.017	0.015	0.013	0.013	0.013	0.013	- 19
20-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.011	0.011	- 20
21-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	- 21
22-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	- 22
23-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 23

24-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |-24

25-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-25

26-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26

0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 2
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 3
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 4
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 5
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 6
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 7
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 8
0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 9
0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-10
0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-11
0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 |-12
0.020 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-13
0.020 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-14
0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 |-15
0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 |-16
0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-17
0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-18
0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-19
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-20
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-21
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-22
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-23

Qc : 0.006: 0.010: 0.007: 0.012: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.011: 0.008: 0.008: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.006: 0.012: 0.011: 0.006: 0.014: 0.008: 0.007: 0.013: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.017: 0.006: 0.006: 0.010: 0.014: 0.010: 0.019: 0.008: 0.020: 0.007: 0.019: 0.011: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.014: 0.010: 0.007: 0.011: 0.015: 0.023: 0.007: 0.024: 0.012: 0.008: 0.008: 0.016: 0.023: 0.013:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.026: 0.008: 0.013: 0.017: 0.008: 0.028: 0.017: 0.009: 0.013: 0.026: 0.029: 0.014: 0.019: 0.007:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

---

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.019: 0.029: 0.007: 0.029: 0.010: 0.012: 0.008: 0.026: 0.020: 0.009: 0.007: 0.012: 0.007: 0.020: 0.027:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.020: 0.022: 0.006: 0.010: 0.009: 0.007: 0.019: 0.008: 0.019: 0.006: 0.010: 0.006: 0.010: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.010: 0.006: 0.009: 0.007: 0.006: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.010: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

-----:-----:-----:-----:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0288105 доли ПДКмр|  
| 0.0005762 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 120 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

| ----- | Ист. | ---- | М-(Mq) | ---- | C[доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | b=C/M | ---- |
|-------|------|------|--------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|
|-------|------|------|--------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|

|   |      |   |          |  |           |       |       |  |           |  |
|---|------|---|----------|--|-----------|-------|-------|--|-----------|--|
| 1 | 0004 | T | 0.001000 |  | 0.0083163 | 28.87 | 28.87 |  | 8.3162613 |  |
|---|------|---|----------|--|-----------|-------|-------|--|-----------|--|

|   |      |   |          |  |           |       |       |  |           |  |
|---|------|---|----------|--|-----------|-------|-------|--|-----------|--|
| 2 | 0005 | T | 0.001000 |  | 0.0082591 | 28.67 | 57.53 |  | 8.2590542 |  |
|---|------|---|----------|--|-----------|-------|-------|--|-----------|--|

|   |      |   |          |  |           |       |       |  |           |  |
|---|------|---|----------|--|-----------|-------|-------|--|-----------|--|
| 3 | 0006 | T | 0.001000 |  | 0.0082002 | 28.46 | 85.99 |  | 8.2002001 |  |
|---|------|---|----------|--|-----------|-------|-------|--|-----------|--|

|   |      |   |            |  |           |      |       |  |            |  |
|---|------|---|------------|--|-----------|------|-------|--|------------|--|
| 4 | 0009 | T | 0.00009288 |  | 0.0009849 | 3.42 | 89.41 |  | 10.6042070 |  |
|---|------|---|------------|--|-----------|------|-------|--|------------|--|

|   |      |   |            |  |           |      |       |  |            |  |
|---|------|---|------------|--|-----------|------|-------|--|------------|--|
| 5 | 0010 | T | 0.00009288 |  | 0.0009797 | 3.40 | 92.81 |  | 10.5479479 |  |
|---|------|---|------------|--|-----------|------|-------|--|------------|--|

|   |      |   |            |  |           |      |       |  |            |  |
|---|------|---|------------|--|-----------|------|-------|--|------------|--|
| 6 | 0011 | T | 0.00009288 |  | 0.0009738 | 3.38 | 96.19 |  | 10.4842281 |  |
|---|------|---|------------|--|-----------|------|-------|--|------------|--|

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                     |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|
| В сумме = 0.0277139 |  |  |  | 96.19 |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|

|                                       |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|
| Суммарный вклад остальных = 0.0010966 |  |  |  | 3.81 (5 источников) |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 ~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qc : 0.335: 0.338: 0.330: 0.330: 0.326: 0.322: 0.319: 0.318: 0.319: 0.321: 0.325: 0.331: 0.340: 0.350: 0.363:

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Фоп: 340 : 343 : 6 : 6 : 8 : 13 : 17 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 41 : 45 : 49 :

Уоп: 9.93 : 9.68 : 8.99 : 8.97 : 8.98 : 9.04 : 9.00 : 8.90 : 8.71 : 8.57 : 8.36 : 8.06 : 7.75 : 7.35 : 6.99 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.092: 0.093: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.100: 0.102: 0.105: 0.108: 0.112: 0.118:

Ки : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :

Ви : 0.091: 0.093: 0.097: 0.098: 0.097: 0.095: 0.096: 0.096: 0.098: 0.099: 0.102: 0.104: 0.107: 0.112: 0.118:

Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0004 : 0005 :

Ви : 0.087: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.096: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

Qc : 0.380: 0.399: 0.512: 0.513: 0.512: 0.515: 0.519: 0.525: 0.530: 0.538: 0.546: 0.553: 0.559: 0.564: 0.568:

Cc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Фоп: 53 : 58 : 94 : 94 : 97 : 103 : 109 : 115 : 121 : 128 : 134 : 140 : 146 : 152 : 158 :

Уоп: 6.62 : 6.10 : 3.96 : 3.95 : 3.97 : 4.19 : 4.28 : 4.35 : 4.52 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.45 : 4.38 : 4.19 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.125: 0.130: 0.169: 0.169: 0.168: 0.167: 0.167: 0.166: 0.165: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.170: 0.172:

Ки : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.124: 0.130: 0.163: 0.163: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161: 0.163: 0.165: 0.168: 0.167: 0.170:

Ки : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 :

Ви : 0.121: 0.128: 0.157: 0.157: 0.156: 0.155: 0.155: 0.156: 0.157: 0.153: 0.155: 0.157: 0.161: 0.165: 0.165:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

Qc : 0.575: 0.580: 0.483: 0.484: 0.469: 0.443: 0.424: 0.407: 0.394: 0.382: 0.374: 0.368: 0.363: 0.360: 0.360:

Cc : 0.011: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Фоп: 165 : 171 : 207 : 207 : 209 : 215 : 220 : 225 : 230 : 235 : 239 : 244 : 249 : 253 : 258 :

Уоп: 3.95 : 3.81 : 4.09 : 4.10 : 4.19 : 4.65 : 5.65 : 5.94 : 6.24 : 6.51 : 6.69 : 6.86 : 7.01 : 7.13 : 7.18 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.177: 0.179: 0.158: 0.158: 0.155: 0.145: 0.139: 0.134: 0.130: 0.126: 0.124: 0.122: 0.120: 0.118: 0.118:

Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.172: 0.179: 0.157: 0.157: 0.152: 0.145: 0.139: 0.133: 0.129: 0.125: 0.121: 0.119: 0.117: 0.115: 0.115:

Ки : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.172: 0.170: 0.150: 0.150: 0.143: 0.140: 0.134: 0.129: 0.125: 0.122: 0.116: 0.115: 0.114: 0.111: 0.112:

Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:
Qс : 0.360: 0.363: 0.355: 0.355: 0.352: 0.347: 0.342: 0.338: 0.335: 0.332: 0.331: 0.330: 0.331: 0.332: 0.333:
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 263 : 267 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Uоп: 7.20 : 7.23 : 8.72 : 8.71 : 8.97 : 9.31 : 9.58 : 9.88 : 10.07 : 10.20 : 10.37 : 10.39 : 10.37 : 10.23 : 10.11 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.117: 0.099: 0.099: 0.098: 0.095: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091:
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.115: 0.114: 0.099: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.092: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090:
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.112: 0.111: 0.099: 0.099: 0.097: 0.095: 0.092: 0.091: 0.089: 0.087: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

```

y= -181:
-----:
x= 78:
-----:
Qс : 0.335:
Сс : 0.007:
Фоп: 340 :
Uоп: 9.93 :
      :
Ви : 0.092:
Ки : 0006 :
Ви : 0.091:
Ки : 0005 :
Ви : 0.087:
Ки : 0004 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5797519 доли ПДКмр|
| 0.0115950 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 3.81 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
Ист.	М	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----		
1	0005	T	0.001000	0.1792784	30.92	30.92	179.2783966		
2	0006	T	0.001000	0.1785230	30.79	61.72	178.5229645		
3	0004	T	0.001000	0.1697581	29.28	91.00	169.7580566		
4	0009	T	0.00009288	0.0166632	2.87	93.87	179.4051514		
5	0010	T	0.00009288	0.0145044	2.50	96.37	156.1629181		

				В сумме = 0.5587270		96.37			
				Суммарный вклад остальных = 0.0210249		3.63 (6 источников)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
0020	П1	2.0			25.0	31.00	-8.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002500	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники															Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	п/п	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]	----	[м]	----	
1	0020	0.000250	П1	0.892913	0.50	11.4											
Суммарный Мq= 0.000250 г/с																	
Сумма См по всем источникам = 0.892913 долей ПДК																	
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с																	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК_{мр} для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

| Q_с - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| C_с - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| ~~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке C_{таx}=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 C<sub>таx</sub>= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 C_{таx}= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_с : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

C_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:


```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

.....\*

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=186)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.013 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=188)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.013: 0.011: 0.008:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.026 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=193)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.025: 0.026: 0.019: 0.012:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=213)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.024: 0.054: 0.078: 0.029: 0.015:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 97 : 98 : 101 : 108 : 130 : 213 : 248 : 257 :

Уоп: 2.41 : 2.15 : 1.87 : 1.60 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 5.61 : 3.20 : 11.80 : 12.00 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.77 : 2.07 : 2.33 :

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=323)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.024: 0.058: 0.091: 0.030: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 55 : 323 : 289 : 281 :

Uоп: 2.41 : 2.14 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.04 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.08 : 2.26 :11.53 :12.00 :

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.75 : 2.04 : 2.33 :

~~~~~

-----  
y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=347)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.026: 0.028: 0.020: 0.012:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

0.0009089 мг/м3

~~~~~

и скорости ветра 2.26 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

-----Ист.-----М-(Мq)---С[доли ПДК]-----b=C/M-----

| 1 | 0020 | П1 | 0.00025000 | 0.0908893 | 100.00 | 100.00 | 363.5573425 |

-----|

| В сумме = 0.0908893 100.00 |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

\_\_\_\_Параметры расчетного прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	0.007	0.006	0.004	0.003
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.013	0.013	0.011	0.008	0.006	0.004
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.010	0.016	0.025	0.026	0.019	0.012	0.007	0.005
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.012	0.024	0.054	0.078	0.029	0.015	0.008	0.005
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.012	0.024	0.058	0.091	0.030	0.015	0.009	0.005

15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.017 0.026 0.028 0.020 0.012 0.007 0.005 |-15

16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.011 0.014 0.014 0.012 0.008 0.006 0.004 |-16

17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.004 0.003 |-17

18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-18

19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-19

20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20

21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21

22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-22

23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23

24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24

25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9

0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10

0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11

0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12

0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	
~~ ~~~~~	
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
~~	

y= 1323: 1523: 2323: 1923: 2494: 2123: 1463: 1723: 1723: 2493: 2123: 1923: 1378: 1523: 2323:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
x= 34: 79: 85: -30: -34: -44: -74: -75: 125: 135: 156: 170: 194: 279: 285:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:	
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
~~	

y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:	
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
~~	

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:	
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
~~	

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002:	
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
~~	

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002:	
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
~~	

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	
Qc : 0.002: 0.005: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002: 0.003: 0.001:	
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
~~	

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:	
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

-----*-----*-----*-----*

-----+-----+-----+-----+-----+

Cc : 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;

0.0000499 МГ/М3

В сумме = 0.0049871 100.00

ПДК_{мр} для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

$$U_{0П}: 3.63 : 3.63 : 4.74 : 4.73 : 4.86 : 5.19 : 5.43 : 5.67 : 5.86 : 5.99 : 6.11 : 6.18 : 6.24 : 6.22 : 6.20 :$$

y= -181:
-----;
x= 78:
-----;
Qс : 0.051:
Cс : 0.001:
Фоп: 345 :
Uоп: 6.12 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 65.5 м, Y= 99.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0932603 доли ПДКмр|  
| 0.0009326 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 2.09 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М	(Mq)	C	[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	0020	П1	0.00025000	0.0932603	100.00	100.00	373.0413513

В сумме =				0.0932603	100.00		

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D   | Wo   | V1    | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | м/с | м3/с | градС | м     | м      | м     | м     | м    | м    | м    | м  | м         | г/с    |
| 6001 | П1  | 2.0 |     |      | 30.0  | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0225880 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |                        |          |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|----------|-------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |                        |          |       |       |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |      |          |                        |          |       |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |      |          |                        |          |       |       |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |       |       |
| Источники                                                       |      |          | Их расчетные параметры |          |       |       |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип                    | $C_m$    | $U_m$ | $X_m$ |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---         |      |          |                        |          |       |       |
| 1                                                               | 6001 | 0.022588 | П1                     | 0.161353 | 0.50  | 11.4  |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |       |       |
| Суммарный $M_q = 0.022588$ г/с                                  |      |          |                        |          |       |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.161353 долей ПДК             |      |          |                        |          |       |       |
| -----                                                           |      |          |                        |          |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |                        |          |       |       |
| _____                                                           |      |          |                        |          |       |       |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2704 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2704 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X=0$ ,  $Y=0$

размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

|                                                   |  |
|---------------------------------------------------|--|
| _____Расшифровка_обозначений_____                 |  |
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]         |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]         |  |
| $\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.] |  |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~



~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

-----

-----

~~~~~

~~~~~

-----

-----

~~~~~

~~~~~

```

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~

=====

\_\_\_\_\_

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.019: 0.020: 0.015: 0.010:

~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_

C<sub>C</sub> : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

\_\_\_\_\_

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.019: 0.037: 0.046: 0.023: 0.012:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.021: 0.057: 0.121: 0.026: 0.013:

~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_

C<sub>C</sub> : 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.027: 0.030: 0.019: 0.011:

~~~~~

0101010101

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.015: 0.012: 0.008:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

QC: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
CC: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

$y = -1300$  : Y-строка 20  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

$y = -1500$ : Y-строка 21  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

QC: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

$y = -1700$ : Y-строка 22  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0242468 доли ПДКмр|  
| 0.1212340 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6001	П1	0.0226	0.0242468	100.00	100.00	1.0734375

В сумме =				0.0242468	100.00		

~~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5

6-| | - 6
7-| | - 7
8-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | - 8
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | - 9
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -10
11-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 | -11
12-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 | -12
13-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.009 0.005 0.002 0.001 0.001 | -13
14-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.011 0.024 0.005 0.003 0.002 0.001 | -14
15-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 | -15
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 | -16
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 | -17
18-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -18
19-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -19
20-| 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . | -20
21-| | -21
22-| | -22
23-| | -23
24-| | -24
25-| | -25
26-| | -26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26
. | - 1
. | - 2
. | - 3
. | - 4
. | - 5

.	- 6
.	- 7
.	- 8
.	- 9
.	-10
0.001	-11
0.001	-12
0.001 0.000	-13
0.001 0.000	-14
0.001	-15
0.001	-16
0.000	-17
.	-18
.	-19
.	-20
.	-21
.	-22
.	-23
.	-24
.	-25
.	-26
-----	-----
19 20 21 22 23 24 25 26	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0242468$ долей ПДК_{мр}
= 0.1212340 мг/м3
Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_m = -100.0$ м
При опасном направлении ветра : 300 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -544: -591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
Cc : 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.001:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.004:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008555 доли ПДК_{мр} |
| 0.0042776 мг/м³ |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |             |         |               |
|-------------------|------|------|--------|-----------|-------------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в%    | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | Ист. | ---- | М-(Мq) | ----      | С[доли ПДК] | -----   | b=C/М ----    |
| 1                 | 6001 | П1   | 0.0226 | 0.0008555 | 100.00      | 100.00  | 0.037874892   |
| -----             |      |      |        |           |             |         |               |
| В сумме =         |      |      |        | 0.0008555 | 100.00      |         |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| ~~~~~                                                           |  |

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Сс : 0.064: 0.067: 0.067: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

Qс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:

Сс : 0.055: 0.056: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

Qс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Сс : 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046:

```

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.048: 0.049: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.061:

```

```

y= -181:
-----:
x= 78:
-----:
Qc : 0.013:
Cc : 0.064:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0135195 доли ПДКмр|  
| 0.0675973 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.50 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |             |         |               |
|-------------------|------|------|--------|-----------|-------------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в%    | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | Ист. | ---- | М(Мг)  | ----      | С[доли ПДК] | -----   | b=C/M         |
| 1                 | 6001 | П1   | 0.0226 | 0.0135195 | 100.00      | 100.00  | 0.598523796   |
| -----             |      |      |        |           |             |         |               |
| В сумме =         |      |      |        | 0.0135195 | 100.00      |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D   | Wo   | V1    | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М/с | М3/с | градС | М     | М      | М     | М     | М    | М    | М    | М  | М         | г/с    |
| 6001 | П1  | 2.0 |     |      | 30.0  | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0266590 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |                        |          |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|----------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |                        |          |      |      |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,      |      |          |                        |          |      |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M                |      |          |                        |          |      |      |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Источники                                                       |      |          | Их расчетные параметры |          |      |      |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип                    | Cm       | Um   | Xm   |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---        |      |          |                        |          |      |      |
| 1                                                               | 6001 | 0.026659 | П1                     | 0.793472 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Суммарный Mq= 0.026659 г/с                                      |      |          |                        |          |      |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.793472 долей ПДК                |      |          |                        |          |      |      |
| -----                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |                        |          |      |      |
|                                                                 |      |          |                        |          |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Q<sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| C<sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке C<sub>мах</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 C_{мах}= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_с : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

C_с : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_с : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

C_с : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 C<sub>мах</sub>= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

C<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

C<sub>с</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 C_{мах}= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_с : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

C_с : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Q_с : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

C_с : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009;

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
у= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=191)

-----:

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.019: 0.020: 0.015: 0.009:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.022: 0.023: 0.017: 0.011:

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

у= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.045 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=205)

-----:

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.019: 0.036: 0.045: 0.023: 0.012:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.023: 0.044: 0.054: 0.027: 0.015:

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
у= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.119 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=300)

-----:

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.021: 0.056: 0.119: 0.025: 0.013:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.025: 0.067: 0.143: 0.030: 0.016:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 83 : 72 : 300 : 279 : 275 :

Уоп: 2.40 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.03 : 0.76 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.43 : 0.85 : 11.05 : 12.00 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cтаx= 0.030 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=343)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.027: 0.030: 0.019: 0.011:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.020: 0.032: 0.035: 0.023: 0.013:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cтаx= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.015: 0.012: 0.008:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.018: 0.014: 0.010:

~~~~~

~~~~~

----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cтаx= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cтаx= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

~~~~~

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

~~~~~  
~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

\_\_\_\_\_.

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

-----  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1192365 доли ПДКмр|  
| 0.1430838 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 300 град.

и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                       | Код  | Тип | Выброс |        | Вклад     | Вклад в%    | Сумма % | Коэфф.влияния |            |
|----------------------------|------|-----|--------|--------|-----------|-------------|---------|---------------|------------|
| ----                       | Ист. | --- | ---    | М-(Mq) | ---       | C[доли ПДК] | -----   | -----         | b=C/M ---- |
| 1                          | 6001 | П1  | 0.0267 |        | 0.1192365 | 100.00      | 100.00  |               | 4.4726558  |
| -----                      |      |     |        |        |           |             |         |               |            |
| В сумме = 0.1192365 100.00 |      |     |        |        |           |             |         |               |            |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18



```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
 |
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
 |
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
 |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
 |
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
 |
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
 |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
 |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
 |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
 |
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
 |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
 |
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
 |
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
 |
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
 |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
 |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26

```





C<sub>C</sub> : 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002:

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.005: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002: 0.003: 0.001:

C<sub>C</sub> : 0.003: 0.005: 0.001: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.005:

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.003: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0042071 доли ПДКмр |  
| 0.0050485 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                       | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|----------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1                          | 6001 | П1  | 0.0267 | 0.0042071 | 100.00   | 100.00  | 0.157812044   |
| В сумме = 0.0042071 100.00 |      |     |        |           |          |         |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qс : 0.062: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053:

Сс : 0.075: 0.079: 0.080: 0.080: 0.078: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.064: 0.064:

Фоп: 338: 343: 15: 15: 18: 24: 29: 34: 39: 44: 50: 55: 60: 65: 70:

Уоп: 2.79: 2.66: 2.63: 2.50: 2.69: 2.75: 2.78: 2.75: 2.68: 2.47: 2.37: 2.27: 1.59: 1.57: 1.56:

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.054: 0.055: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048:
Сс : 0.065: 0.066: 0.060: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057:
Фоп: 75 : 80 : 113 : 113 : 115 : 120 : 124 : 129 : 133 : 138 : 142 : 146 : 151 : 155 : 159 :
Uоп: 1.48 : 1.43 : 2.17 : 2.15 : 2.28 : 2.85 : 3.21 : 3.56 : 3.83 : 4.07 : 4.27 : 4.41 : 4.49 : 4.65 : 4.65 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
Сс : 0.059: 0.060: 0.059: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055:
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.047: 0.049: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060:
Сс : 0.056: 0.058: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072:
Фоп: 243 : 248 : 280 : 280 : 283 : 288 : 293 : 298 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 328 : 333 :
Uоп: 2.88 : 2.34 : 1.52 : 1.51 : 1.55 : 1.55 : 2.02 : 2.26 : 2.33 : 2.49 : 2.68 : 2.76 : 2.82 : 2.86 : 2.85 :
~~~~~

```

```

-----:
y=  -181:
-----:
x=   78:
-----:
Qс : 0.062:
Сс : 0.075:
Фоп: 338 :
Uоп: 2.79 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

```

-----:
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0664835 доли ПДКмр|
| 0.0797802 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |             |           |          |           |
|-------------------|------|------|-------------|-----------|----------|-----------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма %   |
| Ист.              | М    | (Mq) | C[доли ПДК] | -----     | -----    | b=C/M     |
| 1                 | 6001 | П1   | 0.0267      | 0.0664835 | 100.00   | 2.4938488 |
| -----             |      |      |             |           |          |           |
| В сумме =         |      |      |             | 0.0664835 | 100.00   |           |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. |     | м   | м     | м/с  | м3/с   | градС | м      | м      | м    | м    |      |      |    | гр.       | г/с    |
| 0001 | T   | 3.0 | 0.050 | 7.13 | 0.0140 | 25.0  | 28.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0052080 |        |
| 0002 | T   | 3.0 | 0.050 | 7.13 | 0.0140 | 25.0  | 2.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0052080 |        |
| 0003 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 5.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0052080 |        |
| 0007 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 10.00  | -41.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |
| 0008 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 15.00  | -41.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |
| 0013 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 10.00 | -41.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055400 |        |
| 0014 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 15.00 | -41.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055400 |        |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055000 |        |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055000 |        |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055000 |        |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055000 |        |
| 0020 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 31.00 | -8.00  | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0536100 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|------|------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |      |          |     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип | См       | Um   | Xm   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                             | Ист. |          |     | доли ПДК | м/с  | м    |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 0001 | 0.005208 | T   | 0.172642 | 0.50 | 10.4 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 0002 | 0.005208 | T   | 0.172642 | 0.50 | 10.4 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 0003 | 0.005208 | T   | 0.235501 | 0.50 | 8.9  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                               | 0007 | 0.001635 | T   | 0.230697 | 0.50 | 5.4  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                    |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 5   0008   0.001635   T   0.230697   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 6   0009   0.001635   T   0.230698   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 7   0010   0.001635   T   0.230698   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 8   0011   0.001635   T   0.230698   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 9   0012   0.001635   T   0.230698   0.50   5.4    |  |  |  |  |  |  |
| 10   0013   0.005540   П1   0.197870   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| 11   0014   0.005540   П1   0.197870   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| 12   0015   0.005500   П1   0.196441   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| 13   0016   0.005500   П1   0.196441   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| 14   0017   0.005500   П1   0.196441   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| 15   0018   0.005500   П1   0.196441   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| 16   0020   0.053610   П1   1.914763   0.50   11.4 |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                             |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.112126 г/с                         |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 5.061238 долей ПДК   |  |  |  |  |  |  |
| -----                                              |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  |  |  |  |  |  |
| _____                                              |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|

| -Если в строке Cтах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cтах= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cтах= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cтах= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;



Qс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cс : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cс : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=186)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.032: 0.033: 0.029: 0.024:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.032: 0.033: 0.029: 0.024:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cс : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=188)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.043: 0.055: 0.057: 0.047: 0.034:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.043: 0.055: 0.057: 0.047: 0.034:  
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 126 : 135 : 148 : 166 : 188 : 208 : 223 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.028: 0.029: 0.024: 0.018:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : : : : : : : : 0015 : 0013 : 0015 : 0015 : 0015 : 0016 : 0017 : 0016 : 0016 : 0015 :  
 Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : : : : : : : : 0016 : 0015 : 0016 : 0016 : 0016 : 0015 : 0016 : 0017 : 0015 : 0016 :

~~~~~  
 ~~~~~

----  
 х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Сс : 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Фоп: 232 : 239 : 244 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : : : : : : : : : : :

~~~~~

 у= 300 : У-строка 12 Стах= 0.111 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=193)

-----:
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.043: 0.069: 0.103: 0.111: 0.079: 0.049:
 Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.043: 0.069: 0.103: 0.111: 0.079: 0.049:
 Фоп: 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 102 : 104 : 106 : 109 : 114 : 121 : 134 : 158 : 193 : 221 : 236 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.035: 0.052: 0.057: 0.041: 0.025:
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
 Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002:
 Ки : : : : : : : : 0013 : 0013 : 0015 : 0015 : 0015 : 0017 : 0017 : 0016 : 0015 : 0018 :
 Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002:
 Ки : : : : : : : : 0014 : 0015 : 0016 : 0016 : 0016 : 0018 : 0018 : 0015 : 0016 : 0017 :

~~~~~  
 ~~~~~

 х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Сс : 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 Фоп: 245 : 250 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
 Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :

Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : : : : : :

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.284 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=212)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.053: 0.099: 0.191: 0.284: 0.119: 0.062:

Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.053: 0.099: 0.191: 0.284: 0.119: 0.062:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 103 : 110 : 132 : 212 : 247 : 256 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :6.32 : 3.34 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.026: 0.048: 0.106: 0.166: 0.061: 0.031:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.013: 0.006: 0.003:

Ки : : : : : : : 0013 : 0013 : 0015 : 0015 : 0015 : 0003 : 0003 : 0015 : 0015 : 0018 :

Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.013: 0.006: 0.003:

Ки : : : : : : : 0015 : 0015 : 0013 : 0016 : 0016 : 0016 : 0018 : 0016 : 0016 : 0017 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.036: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Сс : 0.036: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Фоп: 260 : 262 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :

Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : : : : : :

Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :

Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : : : : :

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.363 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=318)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.032: 0.054: 0.104: 0.235: 0.363: 0.121: 0.063:

Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.032: 0.054: 0.104: 0.235: 0.363: 0.121: 0.063:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 81 : 76 : 57 : 318 : 287 : 280 :

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :2.88 : 0.96 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.026: 0.049: 0.115: 0.175: 0.061: 0.032:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.027: 0.006: 0.003:

Ки : : : : : : : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0015 : 0015 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 :

Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.024: 0.006: 0.003:

Ки : : : : : : : 0015 : 0014 : 0015 : 0014 : 0016 : 0016 : 0015 : 0017 : 0017 : 0017 :

Qc : 0.036: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.036: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : : : : : :

у= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.124 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=345)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.028: 0.045: 0.076: 0.120: 0.124: 0.084: 0.051:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.028: 0.045: 0.076: 0.120: 0.124: 0.084: 0.051:
Фоп: 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 69 : 62 : 49 : 24 : 345 : 316 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.022: 0.036: 0.056: 0.058: 0.041: 0.025:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : : : : : : : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : : : : : : : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.016: 0.017: 0.017 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 293 : 288 : 285 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : : : : : :

у= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.063 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=351)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.023: 0.033: 0.048: 0.061: 0.063: 0.051: 0.036:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.023: 0.033: 0.048: 0.061: 0.063: 0.051: 0.036:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 62 : 56 : 47 : 34 : 15 : 351 : 330 : 315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.029: 0.030: 0.024: 0.018:

Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви: : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки: : : : : : : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.018: 0.018 :
Ви: : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки: : : : : : : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.016: 0.017: 0.017 :

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004;
Cc : 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004;
Фоп: 306 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : :
Ви: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002;
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки: 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : : : : : : :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки: 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : : : : : :

~~~~~

-----  
у= -700 : Y-строка 17 Смах= 0.036 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=354)

-----:-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.030: 0.035: 0.036: 0.032: 0.025;  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.030: 0.035: 0.036: 0.032: 0.025;

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004;  
Cc : 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004;

~~~~~

у= -900 : Y-строка 18 Смах= 0.023 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=355)

-----:-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.021: 0.018;
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.021: 0.018;

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004;
Cc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004;

~~~~~

-----  
у= -1100 : Y-строка 19 Смах= 0.016 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

-----:-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
y= -1300 : Y-строка 20  Стах=  0.012 долей ПДК (х=  100.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21  Стах=  0.009 долей ПДК (х=  100.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----
y= -1700 : Y-строка 22  Стах=  0.007 долей ПДК (х=  100.0; напр.ветра=357)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

-----;
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

-----;  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

-----;
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

-----;  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3631177 доли ПДКмп|
 | 0.3631177 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 318 град.  
 и скорости ветра 0.96 м/с  
 Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад      | Вклад в% | Сумма %       | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|------|------|----------|------------|----------|---------------|---------------|
| Ист.                        | М    | (Mq) | С        | [доли ПДК] |          |               | b=C/M         |
| 1                           | 0020 | П1   | 0.0536   | 0.1752227  | 48.26    | 48.26         | 3.2684708     |
| 2                           | 0018 | П1   | 0.005500 | 0.0265522  | 7.31     | 55.57         | 4.8276649     |
| 3                           | 0017 | П1   | 0.005500 | 0.0244472  | 6.73     | 62.30         | 4.4449534     |
| 4                           | 0016 | П1   | 0.005500 | 0.0220435  | 6.07     | 68.37         | 4.0079174     |
| 5                           | 0015 | П1   | 0.005500 | 0.0195479  | 5.38     | 73.75         | 3.5541658     |
| 6                           | 0014 | П1   | 0.005540 | 0.0143901  | 3.96     | 77.72         | 2.5974882     |
| 7                           | 0001 | Т    | 0.005208 | 0.0127743  | 3.52     | 81.23         | 2.4528303     |
| 8                           | 0013 | П1   | 0.005540 | 0.0118860  | 3.27     | 84.51         | 2.1454878     |
| 9                           | 0003 | Т    | 0.005208 | 0.0106797  | 2.94     | 87.45         | 2.0506289     |
| 10                          | 0002 | Т    | 0.005208 | 0.0099929  | 2.75     | 90.20         | 1.9187596     |
| 11                          | 0012 | Т    | 0.001635 | 0.0079831  | 2.20     | 92.40         | 4.8814301     |
| 12                          | 0011 | Т    | 0.001635 | 0.0073306  | 2.02     | 94.42         | 4.4824314     |
| 13                          | 0010 | Т    | 0.001635 | 0.0066012  | 1.82     | 96.24         | 4.0363975     |
| -----                       |      |      |          |            |          |               |               |
| В сумме =                   |      |      |          | 0.3494515  | 96.24    |               |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.0136662  | 3.76     | (3 источника) |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
 Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКмп для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
 ~~~~~  
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
*	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																				
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 1	
2-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 2
3-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 3
4-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 4
5-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	- 5
6-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	- 6	
7-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	- 7	
8-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	- 8		
9-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.021	0.021	0.020	0.017	0.014	0.012	- 9		
10-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.017	0.022	0.028	0.032	0.033	0.029	0.024	0.019	0.014	-10		
11-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.022	0.031	0.043	0.055	0.057	0.047	0.034	0.024	0.017	-11		
12-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.014	0.019	0.027	0.043	0.069	0.103	0.111	0.079	0.049	0.031	0.021	-12		
13-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.020	0.032	0.053	0.099	0.191	0.284	0.119	0.062	0.036	0.023	-13		
14-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.021	0.032	0.054	0.104	0.235	0.363	0.121	0.063	0.036	0.023	-14		
15-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.014	0.019	0.028	0.045	0.076	0.120	0.124	0.084	0.051	0.032	0.021	-15		
16-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.017	0.023	0.033	0.048	0.061	0.063	0.051	0.036	0.025	0.018	-16		
17-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.024	0.030	0.035	0.036	0.032	0.025	0.019	0.015	-17		
18-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.022	0.023	0.021	0.018	0.015	0.012	-18		
19-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010	-19		
20-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	-20		
21-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	-21		
22-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	-22		
23-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	-23		
24-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-24	
25-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-25	
26-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-26	

[illegible]

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0215744 доли ПДКмр|

| 0.0215744 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния

Ист.	М-(Мг)	С[доли ПДК]	б=C/М

1	0020	П1	0.0536	0.0105193	48.76	48.76	0.196219310

2	0015	П1	0.005500	0.0010900	5.05	53.81	0.198180571

3	0016	П1	0.005500	0.0010825	5.02	58.83	0.196826071

4	0013	П1	0.005540	0.0010755	4.98	63.81	0.194125310

5	0017	П1	0.005500	0.0010743	4.98	68.79	0.195332885

6	0014	П1	0.005540	0.0010731	4.97	73.77	0.193701774

7	0018	П1	0.005500	0.0010654	4.94	78.70	0.193708658

8	0003	Т	0.005208	0.0008720	4.04	82.75	0.167434871

9	0002	Т	0.005208	0.0008611	3.99	86.74	0.165338159

10	0001	Т	0.005208	0.0008073	3.74	90.48	0.155019030

11	0009	Т	0.001635	0.0003468	1.61	92.09	0.212083906

12	0010	Т	0.001635	0.0003450	1.60	93.69	0.210958675

13	0011	Т	0.001635	0.0003429	1.59	95.28	0.209684312

-----|

В сумме = 0.0205553 95.28			

Суммарный вклад остальных = 0.0010191 4.72 (3 источника)			

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|~~~~~

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----;

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----;

Qс : 0.203: 0.209: 0.227: 0.227: 0.226: 0.225: 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.226:

Сс : 0.203: 0.209: 0.227: 0.227: 0.226: 0.225: 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.226:

Фоп: 343 : 347 : 11 : 11 : 13 : 18 : 22 : 26 : 30 : 35 : 39 : 43 : 48 : 52 : 56 :

Уоп: 6.41 : 6.35 : 6.23 : 6.22 : 6.29 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.35 : 6.29 : 6.16 : 5.99 : 4.02 : 3.37 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.103: 0.104: 0.109: 0.109: 0.107: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.107: 0.108: 0.105: 0.107: 0.110:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014:

Ки : 0017 : 0017 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

Ки : 0018 : 0018 : 0014 : 0014 : 0015 : 0016 : 0015 : 0013 : 0014 : 0014 : 0014 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----;

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----;

Qс : 0.231: 0.240: 0.272: 0.273: 0.270: 0.267: 0.265: 0.265: 0.266: 0.268: 0.272: 0.276: 0.283: 0.292: 0.303:

Сс : 0.231: 0.240: 0.272: 0.273: 0.270: 0.267: 0.265: 0.265: 0.266: 0.268: 0.272: 0.276: 0.283: 0.292: 0.303:

Фоп: 60 : 65 : 98 : 98 : 100 : 105 : 111 : 116 : 121 : 127 : 132 : 137 : 143 : 148 : 154 :

Уоп: 2.71 : 1.60 : 1.27 : 1.27 : 1.32 : 1.28 : 1.40 : 1.42 : 1.43 : 1.37 : 1.44 : 1.39 : 1.41 : 1.42 : 1.38 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.113: 0.111: 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.134: 0.136: 0.139: 0.138: 0.144: 0.150: 0.152: 0.161: 0.167:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

Ки : 0015 : 0013 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0017 :

Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:

Ки : 0013 : 0015 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0017 : 0016 :

~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

-----;

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

-----;

Qс : 0.316: 0.332: 0.335: 0.336: 0.328: 0.314: 0.303: 0.292: 0.282: 0.274: 0.266: 0.260: 0.255: 0.252: 0.250:

Сс : 0.316: 0.332: 0.335: 0.336: 0.328: 0.314: 0.303: 0.292: 0.282: 0.274: 0.266: 0.260: 0.255: 0.252: 0.250:

Фоп: 159 : 165 : 198 : 198 : 201 : 206 : 212 : 217 : 222 : 228 : 233 : 238 : 243 : 248 : 253 :

Уоп: 1.30 : 1.27 : 1.74 : 1.70 : 2.14 : 2.65 : 2.81 : 2.92 : 2.92 : 2.82 : 2.72 : 2.54 : 2.39 : 1.98 : 1.81 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.179: 0.190: 0.199: 0.200: 0.195: 0.186: 0.179: 0.172: 0.165: 0.163: 0.157: 0.153: 0.149: 0.145: 0.143:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0016 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0016 : 0018 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0017 : 0017 : 0016 : 0016 : 0016 : 0015 : 0001 : 0016 : 0016 : 0001 : 0016 : 0016 : 0016 : 0017 : 0017 :  
~~~~~  
y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----;
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----;
Qс : 0.250: 0.252: 0.214: 0.214: 0.209: 0.201: 0.196: 0.192: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.193: 0.195: 0.199:
Cс : 0.250: 0.252: 0.214: 0.214: 0.209: 0.201: 0.196: 0.192: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.193: 0.195: 0.199:
Фоп: 258 : 263 : 295 : 295 : 297 : 302 : 306 : 310 : 314 : 318 : 322 : 326 : 330 : 334 : 339 :
Uоп: 1.56 : 1.30 : 1.87 : 1.64 : 2.42 : 3.03 : 3.45 : 3.71 : 6.41 : 6.58 : 6.67 : 6.72 : 6.73 : 6.70 : 6.60 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.140: 0.111: 0.111: 0.108: 0.109: 0.104: 0.101: 0.098: 0.096: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.102:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0017 : 0018 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0018 : 0017 :
~~~~~  
y= -181:  
-----;  
x= 78:  
-----;  
Qс : 0.203:  
Cс : 0.203:  
Фоп: 343 :  
Uоп: 6.41 :  
:  
Ви : 0.103:  
Ки : 0020 :  
Ви : 0.013:  
Ки : 0017 :  
Ви : 0.013:  
Ки : 0018 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 65.5 м, Y= 99.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3359310 доли ПДКмр|
| 0.3359310 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 198 град.  
и скорости ветра 1.70 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |      |     |          |           |          |         |               |
|--------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.                                                               | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ---- Ист.---- ---М-(Mg)--- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |          |           |          |         |               |
| 1                                                                  | 0020 | П1  | 0.0536   | 0.1996330 | 59.43    | 59.43   | 3.7238019     |
| 2                                                                  | 0001 | Т   | 0.005208 | 0.0155902 | 4.64     | 64.07   | 2.9935071     |
| 3                                                                  | 0016 | П1  | 0.005500 | 0.0150707 | 4.49     | 68.55   | 2.7401247     |
| 4                                                                  | 0017 | П1  | 0.005500 | 0.0148404 | 4.42     | 72.97   | 2.6982460     |

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| 5   0015   П1   0.005500   0.0146728   4.37   77.34   2.6677864 |
| 6   0018   П1   0.005500   0.0139681   4.16   81.50   2.5396466 |
| 7   0014   П1   0.005540   0.0126945   3.78   85.28   2.2914217 |
| 8   0013   П1   0.005540   0.0118682   3.53   88.81   2.1422684 |
| 9   0003   Т   0.005208   0.0070659   2.10   90.91   1.3567357  |
| 10   0002   Т   0.005208   0.0056562   1.68   92.60   1.0860672 |
| 11   0010   Т   0.001635   0.0045176   1.34   93.94   2.7623525 |
| 12   0011   Т   0.001635   0.0044515   1.33   95.27   2.7219479 |
| -----                                                           |
| В сумме = 0.3200290 95.27                                       |
| Суммарный вклад остальных = 0.0159020 4.73 (4 источника)        |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | H   | D | Wo | V1   | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди   | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|---|----|------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|----|------|--------|
| ----- Примесь 0301----- |     |     |   |    |      |       |        |       |       |      |      |      |    |      |        |
| 6001                    | П1  | 2.0 |   |    | 30.0 | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.02 | 23360  |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |   |    |      |       |        |       |       |      |      |      |    |      |        |
| 6001                    | П1  | 2.0 |   |    | 30.0 | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.00 | 35860  |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                   |      |          |     |          |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|-------|-------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + \dots + Mп/ПДКп$ , а |      |          |     |          |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| суммарная концентрация $C_m = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмп/ПДКп$        |      |          |     |          |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным   |      |          |     |          |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,     |      |          |     |          |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                |      |          |     |          |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                             |      |          |     |          |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                         |      |          |     |          |       |       |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                             | Код  | $M_q$    | Тип | $C_m$    | $U_m$ | $X_m$ |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п- Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- ----[м]---             |      |          |     |          |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                 | 6001 | 0.118852 | П1  | 4.244980 | 0.50  | 11.4  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                             |      |          |     |          |       |       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |



|Суммарный  $M_q = 0.118852$  (сумма  $M_q$ /ПДК по всем примесям) |  
 |Сумма  $C_m$  по всем источникам =  $4.244980$  долей ПДК |  
 |-----|  
 |Средневзвешенная опасная скорость ветра =  $0.50$  м/с |  
 |-----|

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{mp}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{mp}$ ) м/с

##### Расшифровка\_обозначений

|  $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК] |

|  $F_{оп}$ - опасное направл. ветра [ угл. град.] |

|  $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [ м/с ] |

| 301- % вклада  $NO_2$  в суммарную концентрацию |

|~~~~~|~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то  $F_{оп}$ ,  $U_{оп}$ ,  $V_i$ ,  $K_i$  не печатаются |

~~~~~

$y = 2500$: Y-строка 1 $C_{max} = 0.004$ долей ПДК ($x = -100.0$; напр.ветра=177)

-----;

$x = -2500$: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Oc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

$y = 2300$: Y-строка 2 $C_{\max} = 0.005$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

O_C : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

$y = 2100$: Y-строка 3 $C_{\max} = 0.006$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

O_C : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

$y = 1900$: Y-строка 4 $C_{\max} = 0.006$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Oc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

O_C : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

$y = 1700$: Y-строка 5 $C_{\max} = 0.008$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Oc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.032: 0.033: 0.029: 0.024:

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.043: 0.054: 0.055: 0.047: 0.035:

Фоп: 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 121 : 127 : 137 : 149 : 167 : 187 : 206 : 220 :

Uоп: 2.49 : 2.23 : 1.96 : 1.69 : 1.43 : 1.17 : 0.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 230 : 237 : 243 : 246 : 249 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.10 : 1.35 : 1.61 : 1.87 : 2.14 : 2.41 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=191)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029: 0.044: 0.069: 0.099: 0.105: 0.078: 0.050:

Фоп: 98 : 99 : 100 : 100 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 116 : 124 : 137 : 160 : 191 : 217 : 233 :

Uоп: 2.44 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.032: 0.022: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 242 : 248 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.02 : 1.28 : 1.55 : 1.82 : 2.10 : 2.36 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.239 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=205)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

\_\_\_\_\_

~~~~~

~~~~~

.....\*

\_\_\_\_\_

~~~~~

~~~~~

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.039: 0.057: 0.075: 0.079: 0.062: 0.043:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 64 : 59 : 50 : 37 : 16 : 351 : 328 : 313 :
Uоп: 2.46 : 2.19 : 1.91 : 1.65 : 1.38 : 1.12 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 303 : 297 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.05 : 1.31 : 1.58 : 1.85 : 2.11 : 2.38 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~
-----
y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.043: 0.044: 0.038: 0.030:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
-----
y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.026: 0.027: 0.025: 0.021:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~
-----
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

```

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----:
y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----:
y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

```

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

```

-----
y= -2300 : Y-строка 25  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

```

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

```

-----
y= -2500 : Y-строка 26  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

```

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6007  
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 156 расчетных точках из 676.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6379009 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |       |             |           |           |         |               |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] | -----     | -----     | -----   | b=C/M         |
| 1                 | 6001 | П1    | 0.1189      | 0.6379009 | 100.00    | 100.00  | 5.3671870     |
| -----             |      |       |             |           |           |         |               |
| В сумме =         |      |       |             | 0.6379009 | 100.00    |         |               |



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
2-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
3-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
4-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
5-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
6-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007
7-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009
8-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010
9-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021	0.021	0.020	0.017	0.015	0.012
10-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.014	0.018	0.023	0.028	0.032	0.033	0.029	0.024	0.019	0.015
11-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.013	0.017	0.023	0.032	0.043	0.054	0.055	0.047	0.035	0.025	0.018
12-	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.020	0.029	0.044	0.069	0.099	0.105	0.078	0.050	0.032	0.022
13-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.022	0.034	0.056	0.102	0.194	0.239	0.121	0.066	0.039	0.024
14-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.022	0.035	0.059	0.112	0.300	0.638	0.136	0.070	0.040	0.025
15-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.015	0.021	0.031	0.052	0.088	0.144	0.158	0.102	0.060	0.036	0.023
16-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.026	0.039	0.057	0.075	0.079	0.062	0.043	0.029	0.020
17-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.021	0.027	0.036	0.043	0.044	0.038	0.030	0.022	0.017

18-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.024 0.026 0.027 0.025 0.021 0.017 0.014 |-18

19-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 |-19

20-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 |-20

21-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 |-21

22-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-22

23-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-23

24-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-24

25-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-25

26-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1

0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2

0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 3

0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 4

0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 5

0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 6

0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 7

0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 8

0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 9

0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-10

0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 |-11

0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-12

0.017 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-13

0.017 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-14

0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-15

0.015 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-16

0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-17

0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-18
0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	-19
0.009	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-20
0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-21
0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	-22
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-23
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-24
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-25
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-26

19	20	21	22	23	24	25	26	

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ----> $C_m = 0.6379009$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
 (X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_m = -100.0$ м
 При опасном направлении ветра : 300 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 140

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{мр}$) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |

~~~~~|~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~


y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.008: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:  
~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 140 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0225075 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |       |             |           |          |         |               |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] | -----     | -----    | b=C/M   | ----          |
| 1                 | 6001 | П1    | 0.1189      | 0.0225075 | 100.00   | 100.00  | 0.189374447   |
| -----             |      |       |             |           |          |         |               |
| В сумме =         |      |       |             | 0.0225075 | 100.00   |         |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 61  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |

~~~~~|~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----;

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----;

Qс : 0.334: 0.350: 0.355: 0.356: 0.346: 0.332: 0.320: 0.309: 0.300: 0.293: 0.288: 0.284: 0.283: 0.283: 0.286:

Фоп: 338 : 343 : 15 : 15 : 18 : 24 : 29 : 34 : 39 : 44 : 50 : 55 : 60 : 65 : 70 :

Uоп: 2.79 : 2.66 : 2.63 : 2.50 : 2.69 : 2.75 : 2.78 : 2.75 : 2.68 : 2.47 : 2.37 : 2.27 : 1.59 : 1.57 : 1.56 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----;

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----;

Qс : 0.290: 0.296: 0.270: 0.270: 0.265: 0.256: 0.250: 0.246: 0.244: 0.243: 0.244: 0.245: 0.248: 0.252: 0.255:

Фоп: 75 : 80 : 113 : 113 : 115 : 120 : 124 : 129 : 133 : 138 : 142 : 146 : 151 : 155 : 159 :

Uоп: 1.48 : 1.43 : 2.17 : 2.15 : 2.28 : 2.85 : 3.21 : 3.56 : 3.83 : 4.07 : 4.27 : 4.41 : 4.49 : 4.65 : 4.65 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

-----;

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

-----;

Qс : 0.262: 0.268: 0.265: 0.266: 0.262: 0.256: 0.250: 0.245: 0.242: 0.239: 0.237: 0.237: 0.238: 0.240: 0.245:

Фоп: 164 : 168 : 194 : 194 : 196 : 200 : 204 : 209 : 213 : 217 : 222 : 226 : 230 : 235 : 239 :

Uоп: 4.70 : 4.60 : 4.61 : 4.60 : 4.65 : 5.25 : 5.39 : 5.43 : 5.46 : 4.65 : 4.25 : 4.08 : 3.85 : 3.56 : 3.25 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:

-----;

x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:

-----;

Qс : 0.250: 0.260: 0.283: 0.284: 0.280: 0.276: 0.273: 0.273: 0.274: 0.278: 0.282: 0.289: 0.298: 0.308: 0.320:

Фоп: 243 : 248 : 280 : 280 : 283 : 288 : 293 : 298 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 328 : 333 :

Uоп: 2.88 : 2.34 : 1.52 : 1.51 : 1.55 : 1.55 : 2.02 : 2.26 : 2.33 : 2.46 : 2.68 : 2.76 : 2.82 : 2.86 : 2.85 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

~~~~~

y= -181:

-----;

x= 78:

-----;

Qс : 0.334:

Фоп: 338 :

Uоп: 2.79 :

301: 0.0 :

~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)

в 2-компонентной группе суммации 6007

НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 61 расчетных точках из 61.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3556787 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
----	Ист.	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	6001	П1	0.1189	0.3556787	100.00	100.00	2.9926190		

				В сумме =		0.3556787	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
----- Примесь 0301-----															
6001	П1	2.0			30.0	28.00	-57.00	15.00	40.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0223360	
----- Примесь 0330-----															
6001	П1	2.0			30.0	28.00	-57.00	15.00	40.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0035860	
----- Примесь 0337-----															
6001	П1	2.0			30.0	28.00	-57.00	15.00	40.00	0.00	1.0	1.00	0	0.4501610	
----- Примесь 1071-----															
0020	П1	2.0			25.0	31.00	-8.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002500	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а						
суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m
~п/п~ Ист.~ ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- ----- -[м]---						
1	6001	0.208884	П1	7.460617	0.50	11.4
2	0020	0.025000	П1	0.892913	0.50	11.4
~~						
Суммарный $M_q = 0.233884$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 8.353530 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{mp}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$, $Y = 0$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
 | 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 |~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 |~~~~~|

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.042: 0.042: 0.039: 0.034:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.055: 0.064: 0.065: 0.058: 0.048:

Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 129 : 136 : 145 : 156 : 170 : 185 : 200 : 212 :

Уоп: 2.56 : 2.30 : 2.04 : 1.78 : 1.52 : 1.28 : 1.03 : 0.81 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.049: 0.056: 0.057: 0.051: 0.043:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.038: 0.029: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:

Фоп: 222 : 229 : 235 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 :

Уоп: 12.00 : 12.00 : 0.76 : 0.97 : 1.21 : 1.45 : 1.70 : 1.96 : 2.23 : 2.48 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.034: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.111 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.033: 0.045: 0.062: 0.086: 0.107: 0.111: 0.093: 0.069:

[illegible]

Ви : 0.044 : 0.032 : 0.024 : 0.019 : 0.016 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 :
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

[illegible]

Ви : 0.057: 0.038: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.042: 0.065: 0.107: 0.190: 0.350: 0.454: 0.223: 0.126:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 96 : 98 : 99 : 102 : 106 : 115 : 140 : 206 : 241 : 252 :
Uоп: 2.42 : 2.14 : 1.87 : 1.59 : 1.32 : 1.04 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.22 : 4.05 :12.00 :12.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.027: 0.038: 0.059: 0.098: 0.178: 0.340: 0.409: 0.210: 0.115:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.010: 0.045: 0.013: 0.010:
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~

-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.075: 0.048: 0.033: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.24 : 1.52 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.068: 0.043: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~

-----
у= -100 : У-строка 14 Стах= 1.143 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=300)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.043: 0.068: 0.113: 0.207: 0.543: 1.143: 0.245: 0.133:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 85 : 82 : 71 : 300 : 279 : 276 :
Uоп: 2.41 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.03 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.39 : 0.82 :11.05 :12.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.039: 0.061: 0.105: 0.197: 0.526: 1.121: 0.239: 0.123:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.010: 0.017: 0.022: 0.007: 0.010:
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~

-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.077: 0.049: 0.033: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.79 : 2.05 : 2.33 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.071: 0.044: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~

-----
у= -300 : У-строка 15 Стах= 0.302 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=344)

```

```

-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.041: 0.061: 0.099: 0.167: 0.273: 0.302: 0.193: 0.113:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 78 : 75 : 71 : 65 : 53 : 28 : 344 : 312 : 298 :
Uоп: 2.42 : 2.15 : 1.87 : 1.60 : 1.33 : 1.06 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.13 :10.05 :12.00 :12.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.037: 0.055: 0.091: 0.154: 0.253: 0.278: 0.180: 0.104:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.021: 0.025: 0.013: 0.010:
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~

```

```

----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.070: 0.046: 0.032: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 290 : 286 : 283 : 281 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.72 : 0.98 : 1.26 : 1.53 : 1.80 : 2.07 : 2.34 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : :
Ви: 0.064: 0.041: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~

```

у= -500 : У-строка 16 Стах= 0.152 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=351)

```

-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.036: 0.051: 0.075: 0.109: 0.146: 0.152: 0.120: 0.083:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 71 : 68 : 64 : 58 : 50 : 36 : 16 : 351 : 329 : 313 :
Uоп: 2.46 : 2.19 : 1.93 : 1.65 : 1.38 : 1.12 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.046: 0.068: 0.099: 0.133: 0.138: 0.109: 0.076:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.011: 0.007:
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~

```

```

----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.056: 0.039: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 304 : 297 : 293 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.79 : 1.05 : 1.31 : 1.58 : 1.85 : 2.11 : 2.39 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : :
Ви: 0.051: 0.036: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~

```

y= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.040: 0.053: 0.070: 0.083: 0.085: 0.074: 0.057:

Фоп: 76 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 48 : 39 : 27 : 11 : 354 : 337 : 324 :

Uоп: 2.53 : 2.25 : 1.98 : 1.72 : 1.47 : 1.21 : 0.96 : 0.75 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.036: 0.048: 0.063: 0.075: 0.077: 0.067: 0.052:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.043: 0.033: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:

Фоп: 314 : 307 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 :

Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.90 : 1.14 : 1.40 : 1.65 : 1.92 : 2.18 : 2.44 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.039: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

y= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.046: 0.051: 0.052: 0.048: 0.041:

Фоп: 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 57 : 53 : 48 : 41 : 32 : 21 : 9 : 355 : 342 : 331 :

Uоп: 2.59 : 2.33 : 2.07 : 1.82 : 1.58 : 1.33 : 1.10 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.042: 0.046: 0.047: 0.043: 0.037:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.035 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)

-----:

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.035: 0.033: 0.030:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.025 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)



-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)  
 в 4-компонентной группе суммации 6008  
 НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 234 расчетных точках из 676.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1429026 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |           |             |              |               |      |            |
|-----------------------------|------|------|--------|-----------|-------------|--------------|---------------|------|------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в%    | Сумма %      | Коэфф.влияния |      |            |
| ----                        | Ист. | ---- | М-(Мг) | ----      | С[доли ПДК] | -----        | -----         | ---- | b=C/M ---- |
| 1                           | 6001 | П1   | 0.2089 | 1.1206785 | 98.06       | 98.06        | 5.3650761     |      |            |
| -----                       |      |      |        |           |             |              |               |      |            |
| В сумме =                   |      |      |        | 1.1206785 | 98.06       |              |               |      |            |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0222241 | 1.94        | (1 источник) |               |      |            |
| ~~~~~                       |      |      |        |           |             |              |               |      |            |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
1071 Гидроксibenзол (155)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
2-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009
3-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
4-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011
5-	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013
6-	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016
7-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.020	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.019

8-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.029 0.029 0.028 0.026 0.023 0.020 |- 8

9-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.038 0.042 0.042 0.039 0.034 0.029 0.024 |- 9

10-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.022 0.027 0.035 0.045 0.055 0.064 0.065 0.058 0.048 0.038 0.029 |-10

11-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.025 0.033 0.045 0.062 0.086 0.107 0.111 0.093 0.069 0.049 0.036 |-11

12-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.038 0.056 0.086 0.134 0.196 0.210 0.152 0.098 0.063 0.043 |-12

13-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.030 0.042 0.065 0.107 0.190 0.350 0.454 0.223 0.126 0.075 0.048 |-13

14-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.030 0.043 0.068 0.113 0.207 0.543 1.143 0.245 0.133 0.077 0.049 |-14

15-| 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.029 0.041 0.061 0.099 0.167 0.273 0.302 0.193 0.113 0.070 0.046 |-15

16-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.021 0.027 0.036 0.051 0.075 0.109 0.146 0.152 0.120 0.083 0.056 0.039 |-16

17-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.030 0.040 0.053 0.070 0.083 0.085 0.074 0.057 0.043 0.033 |-17

18-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.038 0.046 0.051 0.052 0.048 0.041 0.033 0.027 |-18

19-| 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.024 0.028 0.032 0.035 0.035 0.033 0.030 0.026 0.022 |-19

20-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.025 0.025 0.024 0.023 0.021 0.019 |-20

21-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 |-21

22-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |-22

23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |-23

24-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-24

25-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-25

26-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26

0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 1

0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 2

0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 3

0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 4

0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 5

0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 6

0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 7

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 140
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:

x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:

Qc: 0.012: 0.021: 0.015: 0.010: 0.018: 0.022: 0.035: 0.011: 0.036: 0.019: 0.012: 0.012: 0.023: 0.035: 0.020:

```

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.040: 0.012: 0.020: 0.025: 0.011: 0.042: 0.026: 0.014: 0.020: 0.040: 0.043: 0.022: 0.028: 0.010:

```

```

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.044: 0.010: 0.044: 0.015: 0.019: 0.011: 0.040: 0.030: 0.013: 0.010: 0.018: 0.010: 0.030: 0.041:

```

```

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.030: 0.034: 0.009: 0.015: 0.014: 0.011: 0.029: 0.012: 0.029: 0.009: 0.015: 0.008: 0.015: 0.010:

```

```

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.009: 0.013: 0.010: 0.009: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.015: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012:

```

```

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:

```

Условие на доминирование NO₂ (0301)
в 4-компонентной группе суммации 6008
ВЫПОЛНЕНО (вклад NO₂ > 60%) во всех 140 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0440286 доли ПДК_{мр}|

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
1	6001	П1	0.2089	0.0393459	89.36	89.36	0.188362211
2	0020	П1	0.0250	0.0046828	10.64	100.00	0.187311843

| В сумме = 0.0440286 100.00 |
~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----;

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----;

Qс : 0.619: 0.651: 0.666: 0.668: 0.648: 0.619: 0.592: 0.571: 0.552: 0.537: 0.525: 0.518: 0.514: 0.515: 0.518:

Фоп: 338: 344: 15: 15: 18: 23: 29: 34: 39: 44: 49: 54: 59: 64: 69:

Уоп: 2.62: 2.50: 2.74: 2.72: 2.75: 2.72: 2.61: 2.47: 2.30: 2.13: 1.98: 1.63: 1.43: 1.51: 1.48:

301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.587: 0.613: 0.624: 0.625: 0.608: 0.582: 0.562: 0.544: 0.528: 0.515: 0.505: 0.497: 0.494: 0.497: 0.501:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.031: 0.038: 0.043: 0.043: 0.041: 0.037: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----;

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----;

Qс : 0.524: 0.534: 0.485: 0.486: 0.475: 0.456: 0.444: 0.436: 0.433: 0.433: 0.435: 0.441: 0.450: 0.462: 0.480:

Фоп: 74: 79: 113: 113: 115: 119: 124: 129: 133: 137: 142: 146: 150: 154: 159:

Уоп: 1.43: 1.37: 1.57: 1.58: 1.54: 1.76: 2.25: 3.19: 3.41: 3.48: 3.76: 3.75: 3.66: 3.56: 3.72:

301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.508: 0.519: 0.474: 0.475: 0.462: 0.444: 0.435: 0.432: 0.428: 0.425: 0.427: 0.428: 0.430: 0.432: 0.445:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.009: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.012: 0.020: 0.031: 0.035:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:
-----;
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----;
Qc : 0.502: 0.527: 0.539: 0.540: 0.526: 0.501: 0.478: 0.459: 0.445: 0.435: 0.428: 0.424: 0.424: 0.428: 0.436:
Фоп: 163 : 167 : 194 : 194 : 196 : 201 : 205 : 209 : 214 : 218 : 222 : 226 : 231 : 235 : 240 :
Уоп: 3.68 : 3.66 : 3.97 : 3.97 : 3.96 : 3.82 : 3.76 : 3.73 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.48 : 3.11 : 2.96 : 1.86 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.452: 0.459: 0.464: 0.465: 0.458: 0.440: 0.433: 0.426: 0.415: 0.414: 0.414: 0.415: 0.414: 0.421: 0.420:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.050: 0.068: 0.076: 0.075: 0.068: 0.060: 0.045: 0.032: 0.029: 0.020: 0.014: 0.009: 0.010: 0.007: 0.016:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
~~~~~

---

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----;  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----;  
Qc : 0.449: 0.466: 0.510: 0.511: 0.505: 0.498: 0.494: 0.493: 0.495: 0.502: 0.512: 0.526: 0.544: 0.565: 0.589:  
Фоп: 244 : 248 : 281 : 281 : 283 : 288 : 293 : 298 : 303 : 308 : 313 : 318 : 323 : 328 : 333 :  
Уоп: 1.75 : 1.55 : 1.44 : 1.44 : 1.48 : 1.51 : 1.56 : 1.47 : 1.64 : 1.93 : 2.04 : 2.23 : 2.38 : 2.50 : 2.60 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.435: 0.453: 0.497: 0.498: 0.493: 0.485: 0.480: 0.477: 0.479: 0.486: 0.494: 0.507: 0.522: 0.541: 0.562:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
~~~~~

y= -181:
-----;
x= 78:
-----;
Qc : 0.619:
Фоп: 338 :
Уоп: 2.62 :
301: 0.0 :
:
Ви : 0.587:
Ки : 6001 :
Ви : 0.031:
Ки : 0020 :
~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 4-компонентной группе суммации 6008  
НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 61 расчетных точках из 61.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6677614 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.72 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |          |         |               |      |  |
|-------------------|------|------|--------|-----------|----------|---------|---------------|------|--|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |      |  |
| ----              | Ист. | ---- | М-(Mq) | -----     | -----    | -----   | b=C/M         | ---- |  |
| 1                 | 6001 | П1   | 0.2089 | 0.6250030 | 93.60    | 93.60   | 2.9921060     |      |  |
| 2                 | 0020 | П1   | 0.0250 | 0.0427584 | 6.40     | 100.00  | 1.7103350     |      |  |
| -----             |      |      |        |           |          |         |               |      |  |
| В сумме =         |      |      |        | 0.6677614 | 100.00   |         |               |      |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип  | H    | D    | Wo   | V1   | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди        | Выброс |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-----------|--------|
| Ист.                    | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | градC  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- | ----      | Г/с    |
| ----- Примесь 0330----- |      |      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |      |      |           |        |
| 6001                    | П1   | 2.0  |      |      | 30.0 | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0035860 |        |
| ----- Примесь 1071----- |      |      |      |      |      |       |        |       |       |      |      |      |      |           |        |
| 0020                    | П1   | 2.0  |      |      | 25.0 | 31.00 | -8.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0002500 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.C)  
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)  
  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а  
| суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn  
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М  
|  
|~~~~~|  
| Источники | Их расчетные параметры |

| Номер | Код  | Mq       | Тип | Cm       | Um   | Xm   |
|-------|------|----------|-----|----------|------|------|
| 1     | 6001 | 0.007172 | П1  | 0.256159 | 0.50 | 11.4 |
| 2     | 0020 | 0.025000 | П1  | 0.892913 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный Mq= 0.032172 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма Cm по всем источникам = 1.149072 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

##### Расшифровка\_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----;  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
у= 1500 : Y-строка 6 Смах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
у= 1300 : Y-строка 7 Смах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
у= 1100 : Y-строка 8 Смах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
у= 900 : Y-строка 9 Смах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

```

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001;
~~~~~

-----
y= 700 : Y-строка 10 Смах= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=186)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007;
~~~~~
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001;
~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=188)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.017: 0.014: 0.010;
~~~~~
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001;
~~~~~

-----
y= 300 : Y-строка 12 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=192)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.030: 0.033: 0.023: 0.014;
~~~~~
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001;
~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Смах= 0.087 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=212)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.027: 0.057: 0.087: 0.032: 0.018;
Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 130 : 212 : 247 : 256 :
Уоп: 2.41 : 2.14 : 1.87 : 1.59 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 5.68 : 2.76 : 11.88 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.023: 0.054: 0.077: 0.029: 0.015;
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.004: 0.003:

```

~~~~~

• • • • •

Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :     :     :     :

-----

: : : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~~~~~

-----

[illegible]

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :     :     :     :

-----

~~~~~

■■■■■

-----

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.019: 0.015: 0.011:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

-----





Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                                                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     | *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-  | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-  | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-  | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-  | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-  | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-  | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-  | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-  | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-  | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.005 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.016 | 0.017 | 0.014 | 0.010 | 0.007 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.012 | 0.020 | 0.030 | 0.033 | 0.023 | 0.014 | 0.009 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.015 | 0.027 | 0.057 | 0.087 | 0.032 | 0.018 | 0.010 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.015 | 0.027 | 0.060 | 0.101 | 0.032 | 0.018 | 0.011 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.013 | 0.021 | 0.033 | 0.036 | 0.024 | 0.015 | 0.009 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.018 | 0.019 | 0.015 | 0.011 | 0.007 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
|     |                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 20- | 0.001                                                                                                           | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |

21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-21

22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22

23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23

24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-24

25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6

0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7

0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8

0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10

0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11

0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-12

0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-13

0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-14

0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-15

0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-16

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18

0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19

0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -21 |
| 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -22 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -23 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -24 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -25 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -26 |
| ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |       |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ----> Cм = 0.1005473  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 100.0 м  
 ( Х-столбец 14, Y-строка 14) Yм = -100.0 м  
 При опасном направлении ветра : 320 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 140  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

y= 1323: 1523: 2323: 1923: 2494: 2123: 1463: 1723: 1723: 2493: 2123: 1923: 1378: 1523: 2323:  
 -----  
 x= 34: 79: 85: -30: -34: -44: -74: -75: 125: 135: 156: 170: 194: 279: 285:  
 -----  
 Qс : 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:  
 ~~~~~

---

y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

---

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

---

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.001: 0.004: 0.002: 0.002:  
~~~~~

---

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003:  
~~~~~

---

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.006: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.006: 0.004: 0.002: 0.003: 0.006: 0.006: 0.003: 0.004: 0.001:  
~~~~~

---

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.006: 0.001: 0.006: 0.002: 0.003: 0.002: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.006:  
~~~~~

---

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.004: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.004: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:  
~~~~~

---

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

$$- - - - - \frac{\cdot}{\cdot} - - - - - \frac{\cdot}{\cdot} - - - - - \frac{\cdot}{\cdot} - - - - - \frac{\cdot}{\cdot} - - - - - \frac{\cdot}{\cdot}$$

-----•-----•-----•-----•-----•

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

|----|Ист.|----|М-(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|----b=C/M----|

|   |      |    |        |           |       |       |             |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 0020 | Π1 | 0.0250 | 0.0049055 | 78.99 | 78.99 | 0.196219310 |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|   |      |    |          |           |       |        |             |
|---|------|----|----------|-----------|-------|--------|-------------|
| 2 | 6001 | Π1 | 0.007172 | 0.0013045 | 21.01 | 100.00 | 0.181885242 |
|---|------|----|----------|-----------|-------|--------|-------------|

---

В сумме = 0.0062100 100.00

~~~~~

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вер.расч.: 3    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{пр}$ ) м/с

### Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

|-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

-----

Qс : 0.062: 0.065: 0.069: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.057: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057:  
Фоп: 343 : 348 : 13 : 13 : 15 : 19 : 23 : 27 : 31 : 35 : 39 : 42 : 46 : 50 : 54 :  
Uоп: 4.04 : 4.33 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 5.57 : 5.77 : 5.86 : 5.94 : 6.00 : 5.93 : 5.86 : 5.75 : 5.58 : 5.37 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.047: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:  
-----;  
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:  
-----;

Qс : 0.059: 0.062: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.088: 0.093:  
Фоп: 58 : 62 : 94 : 94 : 96 : 102 : 107 : 112 : 118 : 123 : 129 : 134 : 140 : 146 : 151 :  
Uоп: 4.60 : 4.39 : 3.38 : 3.34 : 3.33 : 3.25 : 3.26 : 3.19 : 2.86 : 2.75 : 2.26 : 2.22 : 1.98 : 1.92 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.058: 0.061: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.083:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:  
-----;  
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:  
-----;

Qс : 0.098: 0.105: 0.107: 0.107: 0.104: 0.098: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074:  
Фоп: 157 : 163 : 197 : 197 : 200 : 206 : 211 : 217 : 223 : 228 : 234 : 239 : 245 : 250 : 256 :  
Uоп: 1.98 : 1.96 : 2.18 : 2.16 : 2.22 : 2.25 : 2.21 : 2.25 : 2.31 : 2.24 : 2.53 : 2.55 : 2.85 : 2.87 : 3.14 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.087: 0.092: 0.093: 0.093: 0.091: 0.087: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----;  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----;

Qс : 0.074: 0.074: 0.062: 0.062: 0.061: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059:  
Фоп: 261 : 266 : 299 : 299 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 321 : 324 : 328 : 332 : 336 : 340 :  
Uоп: 3.16 : 3.08 : 4.39 : 4.38 : 4.53 : 4.76 : 5.42 : 5.64 : 5.80 : 5.92 : 5.97 : 6.01 : 6.00 : 5.89 : 5.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.072: 0.073: 0.062: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.050:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

~~~~~

y= -181:  
-----;  
x= 78:  
-----;

Qс : 0.062:  
Фоп: 343 :  
Uоп: 4.04 :  
:  
Ви : 0.047:  
Ки : 0020 :  
Ви : 0.015:  
Ки : 6001 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 65.5 м, Y= 99.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1068816 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 2.16 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                |      |     |          |           |          |         |               |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.                                                             | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ---- Ист.- --- М-(Mq)-- C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |          |           |          |         |               |
| 1                                                                | 0020 | П1  | 0.0250   | 0.0929148 | 86.93    | 86.93   | 3.7165926     |
| 2                                                                | 6001 | П1  | 0.007172 | 0.0139667 | 13.07    | 100.00  | 1.9473989     |
| -----                                                            |      |     |          |           |          |         |               |
| В сумме =                                                        |      |     |          | 0.1068816 | 100.00   |         |               |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч.:3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                                                                          | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|-------|------|------|------|----|-----------|--------|
| ~Ист.~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ ~г/с~ |     |     |       |      |        |       |        |        |       |      |      |      |    |           |        |
| ----- Примесь 0330-----                                                      |     |     |       |      |        |       |        |        |       |      |      |      |    |           |        |
| 6001                                                                         | П1  | 2.0 |       |      | 30.0   | 28.00 | -57.00 | 15.00  | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0035860 |        |
| ----- Примесь 0333-----                                                      |     |     |       |      |        |       |        |        |       |      |      |      |    |           |        |
| 0001                                                                         | T   | 3.0 | 0.050 | 7.13 | 0.0140 | 25.0  | 28.00  | -6.00  |       |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |
| 0002                                                                         | T   | 3.0 | 0.050 | 7.13 | 0.0140 | 25.0  | 2.00   | -6.00  |       |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |
| 0003                                                                         | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 5.00   | -6.00  |       |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |
| 0007                                                                         | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 10.00  | -41.00 |       |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |
| 0008                                                                         | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 15.00  | -41.00 |       |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |
| 0009                                                                         | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |       |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |
| 0010                                                                         | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |       |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |
| 0011                                                                         | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |       |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |
| 0012                                                                         | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |       |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |
| 0013                                                                         | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 10.00 | -41.00 | 0.50   | 0.50  | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |



|      |    |     |      |       |        |      |      |      |     |      |   |           |
|------|----|-----|------|-------|--------|------|------|------|-----|------|---|-----------|
| 0014 | П1 | 2.0 | 25.0 | 15.00 | -41.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000160 |
| 0015 | П1 | 2.0 | 25.0 | 20.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000156 |
| 0016 | П1 | 2.0 | 25.0 | 25.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000156 |
| 0017 | П1 | 2.0 | 25.0 | 30.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000156 |
| 0018 | П1 | 2.0 | 25.0 | 35.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000156 |
| 0020 | П1 | 2.0 | 25.0 | 31.00 | -8.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0004900 |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                       |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------|------|--|----------|----|-----|--|----------|--|-------|--|-------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$    |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным       |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                    |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| ~~~~~                                                                 |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| Источники   Их расчетные параметры                                    |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| Номер                                                                 | Код  |  | $M_q$    |    | Тип |  | $C_m$    |  | $U_m$ |  | $X_m$ |  |
| п/п - Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]---[м]---                  |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| 1                                                                     | 6001 |  | 0.007172 | П1 |     |  | 0.256159 |  | 0.50  |  | 11.4  |  |
| 2                                                                     | 0001 |  | 0.001875 | Т  |     |  | 0.062155 |  | 0.50  |  | 10.4  |  |
| 3                                                                     | 0002 |  | 0.001875 | Т  |     |  | 0.062155 |  | 0.50  |  | 10.4  |  |
| 4                                                                     | 0003 |  | 0.001875 | Т  |     |  | 0.084786 |  | 0.50  |  | 8.9   |  |
| 5                                                                     | 0007 |  | 0.000575 | Т  |     |  | 0.081112 |  | 0.50  |  | 5.4   |  |
| 6                                                                     | 0008 |  | 0.000575 | Т  |     |  | 0.081112 |  | 0.50  |  | 5.4   |  |
| 7                                                                     | 0009 |  | 0.000574 | Т  |     |  | 0.080971 |  | 0.50  |  | 5.4   |  |
| 8                                                                     | 0010 |  | 0.000574 | Т  |     |  | 0.080971 |  | 0.50  |  | 5.4   |  |
| 9                                                                     | 0011 |  | 0.000574 | Т  |     |  | 0.080971 |  | 0.50  |  | 5.4   |  |
| 10                                                                    | 0012 |  | 0.000574 | Т  |     |  | 0.080971 |  | 0.50  |  | 5.4   |  |
| 11                                                                    | 0013 |  | 0.002000 | П1 |     |  | 0.071433 |  | 0.50  |  | 11.4  |  |
| 12                                                                    | 0014 |  | 0.002000 | П1 |     |  | 0.071433 |  | 0.50  |  | 11.4  |  |
| 13                                                                    | 0015 |  | 0.001950 | П1 |     |  | 0.069647 |  | 0.50  |  | 11.4  |  |
| 14                                                                    | 0016 |  | 0.001950 | П1 |     |  | 0.069647 |  | 0.50  |  | 11.4  |  |
| 15                                                                    | 0017 |  | 0.001950 | П1 |     |  | 0.069647 |  | 0.50  |  | 11.4  |  |
| 16                                                                    | 0018 |  | 0.001950 | П1 |     |  | 0.069647 |  | 0.50  |  | 11.4  |  |
| 17                                                                    | 0020 |  | 0.061250 | П1 |     |  | 2.187637 |  | 0.50  |  | 11.4  |  |
| ~~~~~                                                                 |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| Суммарный $M_q = 0.089293$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)         |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 3.560456 долей ПДК                   |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| -----                                                                 |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                    |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |
| ~~~~~                                                                 |      |  |          |    |     |  |          |  |       |  |       |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -7.0 град.С)  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
|~~~~~|

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

~~~~~

~~~~~

-----\*

-----

[illegible]

-----

~~~~~

-----

0101010101

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

\_\_\_\_\_

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qс : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=188)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.035: 0.045: 0.046: 0.038: 0.028:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qс : 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=193)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;

Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.055: 0.083: 0.090: 0.064: 0.040:

Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 134 : 158 : 193 : 221 : 236 :

Уоп:12.00 : 2.16 : 1.89 : 1.62 : 1.35 : 1.09 : 0.81 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :

333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.039: 0.060: 0.065: 0.046: 0.028:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003:

Ки : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : 0015 : 0015 : 0017 : 0017 : 0016 : 0015 : 0018 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qс : 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Фоп: 245 : 250 : 254 : 256 : 258 : 259 : 261 : 261 : 262 : 263 :

Уоп:12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 1.00 : 1.27 : 1.54 : 1.81 : 2.08 : 12.00 :

333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : :

Ви : 0.001: : : : : : : : : :

Ки : 0018 : : : : : : : : : :

~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.241 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=212)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;

Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.025: 0.042: 0.077: 0.159: 0.241: 0.095: 0.050:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 131 : 212 : 247 : 256 :  
 Уоп:12.00 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.32 : 1.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.87 : 3.07 :12.00 :12.00 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
 Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.030: 0.057: 0.128: 0.190: 0.070: 0.036:  
 Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви:    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.004: 0.003:  
 Ки:    :    :    :    : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви:    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001:  
 Ки:    :    :    :    :    :    :    :    : 0015 : 0015 : 0003 : 6001 : 0015 : 0015 : 0018 :

~~~~~  
 ~~~~~

----  
 х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.029: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Фоп: 260 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.77 : 2.06 :12.00 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
 Ви: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :  
 Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :    :    :    :    :  
 Ви: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :  
 Ки: 0018:    :    :    :    :    :    :    :    :    :

~~~~~

у= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.287 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=320)  
 -----:  
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.025: 0.043: 0.080: 0.180: 0.287: 0.095: 0.050:  
 Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 81 : 75 : 56 : 320 : 288 : 280 :  
 Уоп:12.00 : 2.13 : 1.87 : 1.58 : 1.31 : 1.04 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.65 : 0.97 :12.00 :12.00 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
 Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.030: 0.058: 0.138: 0.209: 0.072: 0.036:  
 Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви:    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.015: 0.003: 0.003:  
 Ки:    :    :    :    : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0015 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви:    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.002: 0.001:  
 Ки:    :    :    :    :    :    :    :    : 0013 : 0015 : 0015 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 :

~~~~~  
 ~~~~~

----  
 х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc: 0.029: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Фоп: 277 : 276 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.23 : 1.51 : 1.79 : 2.06 :12.00 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
 Ви: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :



x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Фоп: 306 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 1.07 : 1.32 : 1.59 : 1.85 : 2.12 :12.00 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
 Ви : 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :     :     :     :     :  
 Ви : 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :  
 Ки : 0018 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----:  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.029: 0.026: 0.020:

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----:  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014:

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

-----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)



-----

~~~~~

-----

~~~~~

\_\_\_\_\_.

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

\_\_\_\_\_.

-----

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 3)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)  
 в 2-компонентной группе суммации 6044  
 НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 130 расчетных точках из 676.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2868200 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 320 град.  
 и скорости ветра 0.97 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |      |     |          |           |          |         |               |
|--------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.                                                               | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ---- Ист. --- ---М-(Mq) ---C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |          |           |          |         |               |
| 1                                                                  | 0020 | П1  | 0.0613   | 0.2094419 | 73.02    | 73.02   | 3.4194598     |
| 2                                                                  | 6001 | П1  | 0.007172 | 0.0148429 | 5.17     | 78.20   | 2.0695553     |
| 3                                                                  | 0018 | П1  | 0.001950 | 0.0092319 | 3.22     | 81.42   | 4.7343163     |
| 4                                                                  | 0017 | П1  | 0.001950 | 0.0083042 | 2.90     | 84.31   | 4.2585578     |
| 5                                                                  | 0016 | П1  | 0.001950 | 0.0073219 | 2.55     | 86.86   | 3.7547965     |
| 6                                                                  | 0015 | П1  | 0.001950 | 0.0063538 | 2.22     | 89.08   | 3.2583380     |

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| 7   0001   Т   0.001875   0.0047820   1.67   90.75   2.5503879   |
| 8   0014   ПП   0.002000   0.0043717   1.52   92.27   2.1858714  |
| 9   0003   Т   0.001875   0.0036758   1.28   93.55   1.9604456   |
| 10   0013   ПП   0.002000   0.0035295   1.23   94.78   1.7647603 |
| 11   0002   Т   0.001875   0.0034056   1.19   95.97   1.8163068  |
| -----                                                            |
| В сумме = 0.2752611 95.97                                        |
| Суммарный вклад остальных = 0.0115589 4.03 (6 источников)        |
| ~~~~~                                                            |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |     |
| 1-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 1   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 2 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 3 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - 4 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 5 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 6 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | - 7 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | - 8   |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | - 9   |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.027 | 0.024 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | -10   |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.025 | 0.035 | 0.045 | 0.046 | 0.038 | 0.028 | 0.020 | 0.014 | -11   |       |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

12-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.034 0.055 0.083 0.090 0.064 0.040 0.025 0.017 |-12  
 |  
 13-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.016 0.025 0.042 0.077 0.159 0.241 0.095 0.050 0.029 0.018 |-13  
 |  
 14-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.016 0.025 0.043 0.080 0.180 0.287 0.095 0.050 0.029 0.018 |-14  
 |  
 15-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.022 0.036 0.060 0.094 0.099 0.067 0.041 0.026 0.017 |-15  
 |  
 16-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.018 0.027 0.038 0.049 0.051 0.041 0.029 0.020 0.015 |-16  
 |  
 17-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.019 0.024 0.028 0.029 0.026 0.020 0.016 0.012 |-17  
 |  
 18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.016 0.018 0.018 0.017 0.014 0.012 0.010 |-18  
 |  
 19-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 |-19  
 |  
 20-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-20  
 |  
 21-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-21  
 |  
 22-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-22  
 |  
 23-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-23  
 |  
 24-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24  
 |  
 25-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-25  
 |  
 26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 19 20 21 22 23 24 25 26

0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1  
 |  
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2  
 |  
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3  
 |  
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4  
 |  
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5  
 |  
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6  
 |  
 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 7  
 |  
 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 8  
 |  
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9  
 |  
 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-10  
 |  
 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11

|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.012                                              | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -12 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.013                                              | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -13 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.013                                              | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -14 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.012                                              | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -15 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.011                                              | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -16 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.009                                              | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -17 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.008                                              | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -18 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.007                                              | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -19 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.006                                              | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -20 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                              | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -21 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                              | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -22 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.004                                              | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -23 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.004                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -24 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.003                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -25 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.003                                              | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -26 |
|                                                    |       |       |       |       |       |       |       |     |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                 | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.2868200$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 320 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.97 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 140

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                        |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                                     |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                                           |  |
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию                                                                    |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                                                                          |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                                                      |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается                                               |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 1323: 1523: 2323: 1923: 2494: 2123: 1463: 1723: 1723: 2493: 2123: 1923: 1378: 1523: 2323:                  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| x= 34: 79: 85: -30: -34: -44: -74: -75: 125: 135: 156: 170: 194: 279: 285:                                    |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| Qс : 0.009: 0.007: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.004: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:                  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:                                 |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| Qс : 0.003: 0.006: 0.004: 0.007: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:                  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:                       |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.007: 0.006: 0.003: 0.008: 0.005: 0.004: 0.008: 0.009: 0.009: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:                  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:                  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| Qс : 0.006: 0.005: 0.010: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.012: 0.005: 0.012: 0.004: 0.012: 0.007: 0.005: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:                     |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:                  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| Qс : 0.005: 0.008: 0.006: 0.004: 0.007: 0.009: 0.014: 0.004: 0.014: 0.007: 0.005: 0.005: 0.009: 0.014: 0.008: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:                        |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:                  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |
| Qс : 0.006: 0.016: 0.005: 0.008: 0.010: 0.004: 0.017: 0.010: 0.005: 0.008: 0.016: 0.017: 0.008: 0.011: 0.004: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:                         |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |

~~~~~

-----

~~~~~

-----

-----\*-----\*-----\*-----\*

-----\*

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

~~~~~

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|----|Ист.|----|М-(Мд)--С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

---

Суммарный вклад остальных = 0.0006975 4.04 (6 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 23:58

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----;

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----;

Qс : 0.167: 0.173: 0.183: 0.183: 0.181: 0.177: 0.174: 0.172: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170: 0.173:

Фоп: 344 : 348 : 12 : 12 : 14 : 18 : 22 : 26 : 30 : 35 : 39 : 43 : 47 : 51 : 55 :

Uоп: 6.05 : 5.87 : 5.80 : 5.79 : 5.89 : 6.08 : 6.19 : 6.24 : 6.25 : 6.21 : 6.11 : 6.04 : 5.88 : 5.68 : 3.98 :

333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.123: 0.125: 0.126: 0.126: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.122: 0.124: 0.126: 0.130: 0.132:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0015 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0018 : 0018 : 0016 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 : 6001 : 0014 : 0015 : 0015 : 0013 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----;

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----;

Qс : 0.177: 0.184: 0.213: 0.213: 0.212: 0.210: 0.210: 0.211: 0.213: 0.217: 0.221: 0.227: 0.235: 0.244: 0.255:

Фоп: 59 : 63 : 96 : 96 : 98 : 104 : 109 : 114 : 119 : 125 : 130 : 135 : 141 : 146 : 152 :

Uоп: 3.67 : 3.11 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.44 : 1.49 : 1.54 : 1.59 : 1.50 : 1.50 : 1.52 : 1.47 : 1.43 : 1.39 :

333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.138: 0.143: 0.163: 0.163: 0.163: 0.160: 0.162: 0.164: 0.167: 0.167: 0.173: 0.179: 0.183: 0.192: 0.200:



Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0015 : 0015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0013 : 0016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:  
-----;  
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:  
-----;

Qс : 0.268: 0.283: 0.289: 0.290: 0.282: 0.270: 0.258: 0.248: 0.239: 0.231: 0.225: 0.219: 0.215: 0.212: 0.210:  
Фоп: 158 : 163 : 198 : 198 : 200 : 206 : 212 : 217 : 223 : 228 : 234 : 239 : 244 : 250 : 255 :  
Uоп: 1.43 : 1.48 : 2.03 : 2.04 : 2.20 : 2.44 : 2.59 : 2.66 : 2.75 : 2.75 : 2.80 : 2.77 : 2.68 : 2.74 : 2.62 :  
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.209: 0.224: 0.228: 0.228: 0.222: 0.213: 0.205: 0.197: 0.192: 0.186: 0.183: 0.179: 0.175: 0.176: 0.174:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0016 : 0001 : 0015 : 0001 : 0015 : 0001 : 6001 : 0015 : 0015 : 0015 :

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----;  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----;  
Qс : 0.209: 0.209: 0.176: 0.176: 0.172: 0.165: 0.160: 0.157: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.156: 0.158: 0.162:  
Фоп: 260 : 265 : 298 : 298 : 300 : 304 : 308 : 312 : 316 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 : 340 :  
Uоп: 2.52 : 1.78 : 3.56 : 3.62 : 3.77 : 4.05 : 4.33 : 5.84 : 6.00 : 6.17 : 6.25 : 6.29 : 6.29 : 6.28 : 6.20 :  
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.173: 0.169: 0.148: 0.148: 0.144: 0.138: 0.133: 0.130: 0.127: 0.124: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:  
Ки : 0001 : 0018 : 0018 : 0001 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 0015 : 6001 : 0001 : 0018 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0017 : 0017 : 6001 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :

y= -181:  
-----;  
x= 78:  
-----;  
Qс : 0.167:  
Фоп: 344 :  
Uоп: 6.05 :  
333: 0.0 :  
:  
Ви : 0.123:  
Ки : 0020 :  
Ви : 0.012:  
Ки : 6001 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0018 :

~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)  
в 2-компонентной группе суммации 6044  
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 61 расчетных точках из 61.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 65.5 м, Y= 99.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2901624 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 198 град.  
и скорости ветра 2.04 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.-|---|---М-(Mq)--|C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

|   |      |    |          |           |       |       |           |
|---|------|----|----------|-----------|-------|-------|-----------|
| 1 | 0020 | П1 | 0.0613   | 0.2284821 | 78.74 | 78.74 | 3.7303207 |
| 2 | 6001 | П1 | 0.007172 | 0.0133117 | 4.59  | 83.33 | 1.8560625 |
| 3 | 0001 | Т  | 0.001875 | 0.0056427 | 1.94  | 85.28 | 3.0094247 |
| 4 | 0016 | П1 | 0.001950 | 0.0054202 | 1.87  | 87.14 | 2.7795691 |
| 5 | 0017 | П1 | 0.001950 | 0.0052963 | 1.83  | 88.97 | 2.7160702 |
| 6 | 0015 | П1 | 0.001950 | 0.0052730 | 1.82  | 90.79 | 2.7040932 |
| 7 | 0018 | П1 | 0.001950 | 0.0049020 | 1.69  | 92.48 | 2.5138240 |
| 8 | 0014 | П1 | 0.002000 | 0.0046616 | 1.61  | 94.08 | 2.3308165 |
| 9 | 0013 | П1 | 0.002000 | 0.0043179 | 1.49  | 95.57 | 2.1589425 |

|-----|

| В сумме = 0.2773074 95.57 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0128550 4.43 (8 источников) |

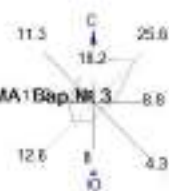
~~~~~

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА1 Вap. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Раск., прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.020 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.150 ПДК
- 0.301 ПДК
- 0.450 ПДК
- 0.540 ПДК



Макс концентрация 0.5904075 ПДК достигалась в точке х= 106 у= -150  
При главном направлении 303° и основной скорости ветра 0.85 м/с  
Расчетный проветривания № 1, диаметр 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026  
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА Вар. № 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изоплан в долях ПДК  
 0.000 ПДК  
 0.018 ПДК  
 0.027 ПДК  
 0.033 ПДК



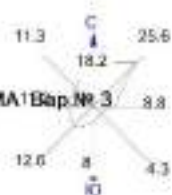
Макс концентрация 0.036148 ПДК достигалась в точке  $x = 100$ ,  $y = -100$   
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.88 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
 Расчет на существующие положения.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл. Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА1Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территории предприятий
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Раск. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ГДК

- 0.050 ГДК
- 0.077 ГДК
- 0.100 ГДК
- 0.154 ГДК
- 0.231 ГДК
- 0.277 ГДК



Макс концентрация 0.3075009 ГДК достигается в точке  $x = 100$   $y = -100$   
 При основном направлении 309° и средней скорости ветра 2.1 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26726  
 Расчет по существующему положению.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА1 Вар. № 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группы № 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитная зона, группы № 01
- Расч. прямоугольник № 01

Масштабы в долях ПДК

- 0.0097 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.035 ПДК



Макс. концентрация 0.0384935 ПДК достигается в точке x=100, y=-100  
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.85 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
 Расчет на существующих технологиях.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА1 Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитная зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изопревески о дозах ГДК

- 0.050 ГДК
- 0.070 ГДК
- 0.100 ГДК
- 0.137 ГДК
- 0.205 ГДК
- 0.246 ГДК



Макс концентрация 0.273465 ГДК достигается в точке  $x = 100$   $y = -100$   
 При опасном направлении  $321^\circ$  и опасной скорости ветра  $1.17$  м/с.  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26726  
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА1Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитная зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изопревели от долей ПДК

- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.138 ПДК
- 0.165 ПДК



Макс концентрация 0.2320811 ПДК достигалась в точке x= 106, y= -100  
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 5.77 м/с.  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
 Расчет на существующее положение.



Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА1 Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территории предприятия
- Санитарно-защитная зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изопревии о дозах ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.243 ПДК
- 0.363 ПДК
- 0.435 ПДК



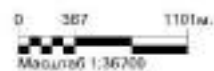
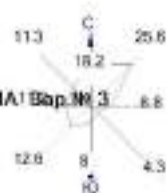
Макс концентрация 0.4832197 ПДК достигалась в точке x= -106, y= -100  
При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.85 м/с.  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
дальность рассеивания 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА Вар. №3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)



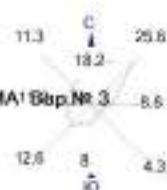
Макс концентрация 0.1429661 ПДК достигается в точке x=-100 y=-100  
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 5.77 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
 Расчет не существующие положения.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА18вр.№3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ГДК  
0.050 ГДК  
0.059 ГДК  
0.100 ГДК  
0.117 ГДК  
0.175 ГДК  
0.210 ГДК

0 367 1101м  
Масштаб 1:36700

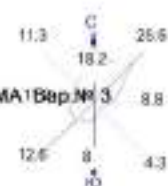
Макс концентрация 0.2894723 ГДК достигается в точке x=100 y=-100  
При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 5.72 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 28\*28  
Расчет на существующее положение

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА1Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Санитарно-защитная зона, группа N 01

Расч. прямоугольник N 01

Изотония в дозах ПДК

0.050 ПДК

0.057 ПДК

0.100 ПДК

0.113 ПДК

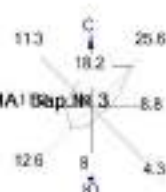
0.169 ПДК

0.263 ПДК



Макс концентрация 0.2637146 ПДК достигается в точке шп 106, шп - 100  
При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 5.51 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, шириной 5000 м, высотой 5000 м,  
шир расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026  
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА Вар. №3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0602 Бензол (64)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территории предприятий
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. преобладающие N 01

Изотонии в долях ПДК

- 0.059 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.164 ПДК
- 0.323 ПДК
- 0.483 ПДК
- 0.579 ПДК

0 367 1101 м  
 Масштаб 1:36750

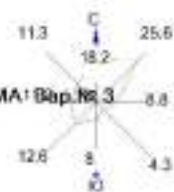
Мин. концентрация 0.8042888 ПДК достигается в точке х=-100, у=-100.  
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 6.01 м/с.  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26.  
 Расчет на существующие положения.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА: Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии долей ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.130 ПДК
- 0.258 ПДК
- 0.382 ПДК
- 0.458 ПДК



Макс концентрация 0.8299208 ПДК достигается в точке х= 100, у= -100  
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 5.71 м/с.  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2028

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0627 Этилбензол (675)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитная зона, группа N 01
- Розн. прямоугольник N 01

Изоконты в долях ГДК

- 0.050 ГДК
- 0.100 ГДК
- 0.100 ГДК
- 0.210 ГДК
- 0.314 ГДК
- 0.376 ГДК



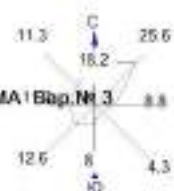
Макс концентрация 0.5283602 ГДК достигается в точке  $x = 100$   $y = -100$   
 При основном направлении 316° и относительной скорости ветра 5.76 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, размеры 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1071 Гидроксibenзол (155)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расс. прямоугольник N 01

Изолинии в дозах ПДК

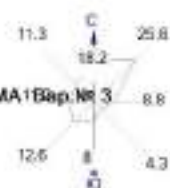
- 0.023 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.090 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.082 ПДК



Макс концентрация 0.0908853 ПДК достигнется в точке  $x = 100$   $y = -100$   
 При опасном направлении 323° и опасной скорости ветра 2.25 м/с;  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м  
 шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 26\*26  
 Расчет на существующем положении.



Город : 031 МС-Арыс 2026  
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА 1Вар. № 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



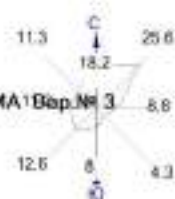
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Раск. прямоугольник N 01

Исopleты в долях ПДК  
 0.0081 ПДК  
 0.012 ПДК  
 0.018 ПДК  
 0.022 ПДК

0 367 1101м.  
 Масштаб 1:36700

Макс концентрация 0.0342668 ПДК достигается в точке хт 106 ут -130  
 При отсасе направлении 300° и отсасной скорости ветра 0.85 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
 Расчет на среднеапрельское положение,

Город : 031 МС-Арыс 2026  
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА1 Вер. № 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2732 Керосин (654")



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территории предпринятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изопикны в дозах ПДК

- 0.030 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.090 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК

0 500 1100 м  
 Масштаб 1:36760

Макс концентрация 0.1192365 ПДК достигается в точке x= 100, y= -100  
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.85 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РГК-265П) (10)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Территории предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Максимум в долях ГДК:  
 0.050 ГДК  
 0.093 ГДК  
 0.100 ГДК  
 0.183 ГДК  
 0.273 ГДК  
 0.327 ГДК



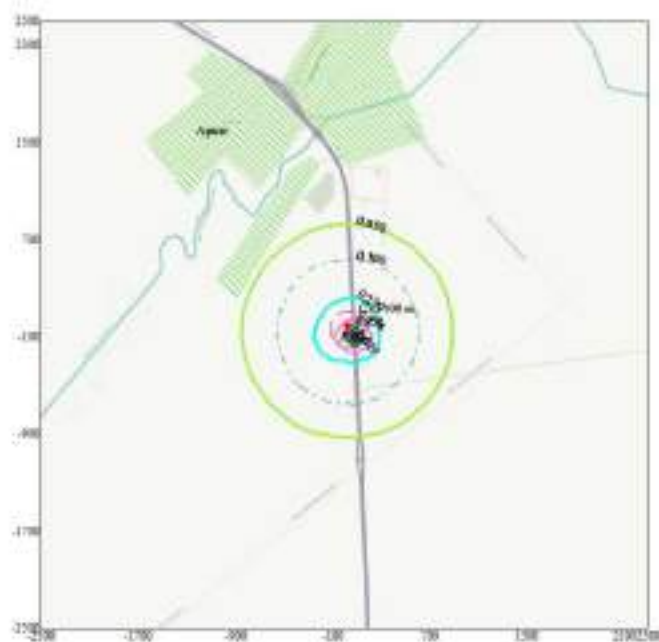
Макс концентрация 0.303177 ГДК достигается в точке x=-100, y=-100  
 При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.96 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЗИМА Вар.№ 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6008 0301+0330+0337+1071



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изоконцентрация долей ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.574 ПДК
- 0.858 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.629 ПДК



Макс концентрация 1.1429026 ПДК достигается в точке  $x=100$ ,  $y=-100$   
 При этом направлении 300° и скорости ветра 0.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25.  
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н.г. Арыс ЗИМА Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитная зона, группа N 01
- Розн. прямоугольник N 01

Изоконты в дозах ГДК

- 0.050 ГДК
- 0.100 ГДК
- 0.161 ГДК
- 0.320 ГДК
- 0.479 ГДК
- 0.674 ГДК



Макс концентрация 0.6379009 ГДК достигается в точке x=100, y=-100  
При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.85 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на случайное положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА Вар. № 3

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6040 0330+1071



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территории предприятий
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

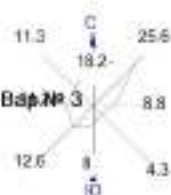
Изополнии в долях ПДК

- 0.025 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК
- 0.075 ПДК
- 0.091 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1085473 ПДК достигается в точке x=-100, y=-100  
При скорости направления 320° и скорости ветра 0.91 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25\*25  
Расчет на существующие положения.

Город : 031 МС-Арыс 2026  
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЗИМА Вар. № 3  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333



Макс концентрация 0.28062 ПДК достигается в точке  $x = 100$  м,  $y = -100$   
 При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 0.67 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26\*26  
 Расчет на существующее население.

1. Общие сведения.  
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |  
-----

2. Параметры города  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Название: МС-Арыс 2026  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)  
Средняя скорость ветра = 1.5 м/с  
Температура летняя = 38.9 град.С  
Температура зимняя = -7.0 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H   | D  | Wo   | V1    | T      | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-------|-----|-----|----|------|-------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|----|-----------|--------|
| ~Ист. | ~   | ~м  | ~м | ~м/с | ~м3/с | ~градС | ~м     | ~м    | ~м    | ~м   | ~м   | ~м   | ~м | ~гр.      | ~Г/с   |
| 6001  | П1  | 2.0 |    |      | 30.0  | 28.00  | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0223360 |        |

4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>,U<sub>м</sub>,Х<sub>м</sub>  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м3  
  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

-----  
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|  
| по всей площади, а С<sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
-----



| Источники                                           |      |          |     | Их расчетные параметры |          |        |     |
|-----------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|----------|--------|-----|
| Номер                                               | Код  | М        | Тип | См                     | Um       | Xm     |     |
| п/п                                                 | Ист. | -----    | --- | [доли ПДК]             | ---[м/с] | ---[м] | --- |
| 1                                                   | 6001 | 0.022336 | П1  | 3.988821               | 0.50     | 11.4   |     |
| Суммарный $M_q = 0.022336$ г/с                      |      |          |     |                        |          |        |     |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 3.988821 долей ПДК |      |          |     |                        |          |        |     |
| -----                                               |      |          |     |                        |          |        |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с  |      |          |     |                        |          |        |     |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина(по  $X$ )= 5000, ширина(по  $Y$ )= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений                        |  |
|------------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]      |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |  |
| $F_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке  $St_{ах} \leq 0.05$  ПДК, то  $F_{оп}, U_{оп}, V_i, K_i$  не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

```

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.022 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=185)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.020: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.038 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=187)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.029: 0.037: 0.038: 0.032: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=191)
-----:-----

```

-----

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.017: 0.011: 0.007:

$$U_{0П}: 2.44 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :$$

~~~~~

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

$$U_{0\Pi}: 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 1.02 : 1.28 : 1.55 : 1.82 : 2.10 : 2.36 :$$

~~~~~

C_C : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.016: 0.037: 0.045: 0.020: 0.009:

$$U_{0П}: 2.41 : 2.13 : 1.87 : 1.59 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.70 : 7.00 : 7.00 :$$

XXXXXXXXXX

C_C : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

$$\text{U}_{\text{OII}}: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.97 : 1.24 : 1.51 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :$$
[illegible]

C_C : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.056: 0.120: 0.024: 0.010:

$$U_{0П}: 2.40 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.03 : 0.76 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.43 : 0.85 : 7.00 : 7.00 :$$

~~~~~

~~~~~

$$C_C : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$
$$\text{U}_{\text{OII}}: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :$$

~~~~~



~~~~~  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

-----\*

~~~~~

_____.

~~~~~  
~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

-----

~~~~~

_____.

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -2500 : Y-строка 26 Cтаx= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5994075 доли ПДКмр|
| 0.1198815 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 300 град.
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф.влияния
Ист.	М	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	6001	П1	0.0223	0.5994075	100.00	100.00	26.8359356

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 ____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
*	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 1
2-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 2
3-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 3
4-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 4
5-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	- 5
6-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	- 6
7-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	- 7
8-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010		- 8
9-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011		- 9
10-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021	0.022	0.020	0.017	0.015	0.013		-10
11-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.029	0.037	0.038	0.032	0.023	0.018	0.015		-11
12-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.019	0.030	0.049	0.077	0.083	0.057	0.034	0.021	0.016		-12
13-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.022	0.039	0.080	0.183	0.225	0.101	0.046	0.026	0.017		-13
14-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.023	0.042	0.092	0.282	0.599	0.120	0.050	0.027	0.018		-14
15-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.021	0.035	0.067	0.127	0.143	0.081	0.042	0.024	0.017		-15
16-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018	0.026	0.039	0.055	0.058	0.044	0.029	0.019	0.016		-16
17-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.019	0.024	0.028	0.029	0.025	0.020	0.016	0.014		-17
18-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018	0.018	0.017	0.016	0.014	0.012		-18
19-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011		-19
20-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009		-20
21-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008		-21
22-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007		-22
23-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006		-23
24-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005		-24
25-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004		-25
26-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		-26
	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26										
- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.013	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.014	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.014	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	

19 20 21 22 23 24 25 26

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.5994075$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.1198815$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_M = 100.0$ м

(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_M = -100.0$ м

При опасном направлении ветра : 300 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 140

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Упр) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 1323: 1523: 2323: 1923: 2494: 2123: 1463: 1723: 1723: 2493: 2123: 1923: 1378: 1523: 2323:

-----

x= 34: 79: 85: -30: -34: -44: -74: -75: 125: 135: 156: 170: 194: 279: 285:

-----

Qc : 0.010: 0.009: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.009: 0.007: 0.007: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.008: 0.004:

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:

x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:

-----

Qc : 0.004: 0.007: 0.005: 0.009: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008:

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:

-----

x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:

-----

Qc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.004: 0.008: 0.008: 0.004: 0.010: 0.006: 0.005: 0.010: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.012: 0.004: 0.004: 0.007: 0.010: 0.007: 0.013: 0.006: 0.013: 0.005: 0.013: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~

---

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.010: 0.007: 0.005: 0.008: 0.010: 0.014: 0.005: 0.014: 0.009: 0.006: 0.006: 0.011: 0.014: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002:  
~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.015: 0.006: 0.010: 0.012: 0.005: 0.016: 0.012: 0.007: 0.009: 0.015: 0.016: 0.010: 0.013: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001:
~~~~~

---

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.017: 0.005: 0.016: 0.007: 0.009: 0.005: 0.016: 0.013: 0.006: 0.005: 0.008: 0.005: 0.013: 0.016:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003:  
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.013: 0.014: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.013: 0.006: 0.013: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0165185 доли ПДКмр|  
| 0.0033037 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
----	Ист.	----	М-(Мг)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	6001	П1	0.0223	0.0165185	100.00	100.00	0.739545584		

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qc : 0.314: 0.329: 0.334: 0.334: 0.325: 0.312: 0.301: 0.291: 0.282: 0.276: 0.271: 0.267: 0.266: 0.266: 0.269:

Cc : 0.063: 0.066: 0.067: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:

Фоп: 338 : 343 : 15 : 15 : 18 : 24 : 29 : 34 : 39 : 44 : 50 : 55 : 60 : 65 : 70 :

Уоп: 2.79 : 2.66 : 2.63 : 2.50 : 2.69 : 2.75 : 2.78 : 2.75 : 2.68 : 2.47 : 2.37 : 2.27 : 1.59 : 1.57 : 1.56 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95:  -89:  -81:  -73: -63: -52: -41: -29:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.272: 0.278: 0.253: 0.254: 0.249: 0.240: 0.235: 0.231: 0.229: 0.228: 0.229: 0.230: 0.233: 0.236: 0.240:
Cc : 0.054: 0.056: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048:
Фоп: 75 : 80 : 113 : 113 : 115 : 120 : 124 : 129 : 133 : 138 : 142 : 146 : 151 : 155 : 159 :
Uоп: 1.48 : 1.43 : 2.17 : 2.15 : 2.28 : 2.85 : 3.21 : 3.56 : 3.83 : 4.06 : 4.27 : 4.41 : 4.49 : 4.65 : 4.65 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.246: 0.252: 0.249: 0.250: 0.246: 0.240: 0.235: 0.230: 0.227: 0.224: 0.223: 0.223: 0.224: 0.226: 0.230:
Cc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046:
Фоп: 164 : 168 : 194 : 194 : 196 : 200 : 204 : 209 : 213 : 217 : 222 : 226 : 230 : 235 : 239 :
Uоп: 4.70 : 4.60 : 4.60 : 4.60 : 4.65 : 5.32 : 5.32 : 5.37 : 4.65 : 4.65 : 4.25 : 4.08 : 3.86 : 3.56 : 3.25 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  12:  -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.235: 0.244: 0.266: 0.267: 0.264: 0.259: 0.256: 0.256: 0.258: 0.261: 0.265: 0.272: 0.280: 0.289: 0.301:
Cc : 0.047: 0.049: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060:
Фоп: 243 : 248 : 280 : 280 : 283 : 288 : 293 : 298 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 328 : 333 :
Uоп: 2.88 : 2.34 : 1.52 : 1.51 : 1.55 : 1.55 : 2.02 : 2.26 : 2.33 : 2.49 : 2.67 : 2.76 : 2.82 : 2.86 : 2.85 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -181:
-----:
x= 78:
-----:
Qc : 0.314:
Cc : 0.063:
Фоп: 338 :
Uоп: 2.79 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Максимальная суммарная концентрация | Cs=  0.3342157 доли ПДКмр|
|      0.0668431 мг/м3      |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |       |             |           |          |         |               |
|-------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] | -----     | -----    | -----   | b=C/M         |
| 1                 | 6001 | П1    | 0.0223      | 0.3342157 | 100.00   | 100.00  | 14.9630938    |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D | Wo  | V1   | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|---|-----|------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. |     | м   | м | м/с | м3/с | градС | м      | м     | м     | м    |      |      |    | м         | г/с    |
| 6001 | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0026940 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|-------|-------|--|------------------------|------|-------|------|------------|------|-------|------|-----|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| Источники                                                       |      |          |     |          |       |       |  | Их расчетные параметры |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| Номер                                                           | Код  | $M$      | Тип | $C_m$    | $U_m$ | $X_m$ |  | п/п                    | Ист. | ----- | ---- | [доли ПДК] | ---- | [м/с] | ---- | [м] | ---- |
| 1                                                               | 6001 | 0.002694 | П1  | 0.240551 | 0.50  | 11.4  |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| Суммарный $M_q = 0.002694$ г/с                                  |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.240551 долей ПДК             |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| -----                                                           |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |          |       |       |  |                        |      |       |      |            |      |       |      |     |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001



Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cтаx= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

y= 2300 : Y-строка 2 Cтаx= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~

~~~~~

=====

-----

~~~~~

-----

~~~~~

\_\_\_\_\_.

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

\_\_\_\_\_

~~~~~

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=191)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=205)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.011: 0.014: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.002:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Cмах= 0.036 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=300)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.017: 0.036: 0.007: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.014: 0.003: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cмах= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=343)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.009: 0.005: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cмах= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cмах= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~

~~~~~

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1700$  : Y-строка 22  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = -1900$ : Y-строка 23  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

-----  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0361480 доли ПДКмр|  
| 0.0144592 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   |  | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |      |
|------|------|-----|----------|--|-------------|----------|---------|---------------|------|
| ---- | Ист. | --- | М-(Mq)   |  | C[доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M         | ---- |
| 1    | 6001 | П1  | 0.002694 |  | 0.0361480   | 100.00   | 100.00  | 13.4179668    |      |

~~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3



\_\_\_\_Параметры расчетного прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18   |
|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 5  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | - 6  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 8-  | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 9-  | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 10- | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -10  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 11- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -11  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 12- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | -12  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.011 | 0.014 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | -13  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 14- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.006 | 0.017 | 0.036 | 0.007 | 0.003 | 0.002 | -14  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 15- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.008 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.001 | -15  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 16- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | -16  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 17- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -17  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 18- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -18  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 19- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -19  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 20- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -20  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 21- | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | -21  |
|     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

22-| . . . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . |-22

23-| . . . . . |-23

24-| . . . . . |-24

25-| . . . . . |-25

26-| . . . . . |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26

. . . . . |-1

. . . . . |-2

. . . . . |-3

. . . . . |-4

. . . . . |-5

. . . . . |-6

. . . . . |-7

0.001 . . . . . |-8

0.001 0.001 . . . . . |-9

0.001 0.001 0.000 . . . . . |-10

0.001 0.001 0.001 . . . . . |-11

0.001 0.001 0.001 . . . . . |-12

0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-13

0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-14

0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-15

0.001 0.001 0.001 . . . . . |-16

0.001 0.001 0.001 . . . . . |-17

0.001 0.001 . . . . . |-18

0.001 0.000 . . . . . |-19

0.000 . . . . . |-20

. . . . . |-21



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -544: -591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:

```

[illegible]

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0009962 доли ПДК<sub>мр</sub>|

0.0003985 мг/м3

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|-----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|-----------|---------|---------------|

-----Ист.-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/M-----

|   |      |    |          |           |        |        |             |
|---|------|----|----------|-----------|--------|--------|-------------|
| 1 | 6001 | Π1 | 0.002694 | 0.0009962 | 100.00 | 100.00 | 0.369772822 |
|---|------|----|----------|-----------|--------|--------|-------------|

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Упр) м/с

### Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |

| U<sub>оп</sub>- опасная скорость ветра [ м/с ] |

```
|~~~~~|~~~~~|
|-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----;

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----;

Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----;

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----;

Qc : 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

-----;

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

-----;

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:

-----;

x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:

-----;

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~

y= -181:

-----;

x= 78:

-----;

Qc : 0.019:

Cc : 0.008:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0201553 доли ПДК_{мр}|

| 0.0080621 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.

и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.----|---М-(Mq)---|C[доли ПДК]-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 6001 | П1 | 0.002694 | 0.0201553 | 100.00 | 100.00 | 7.4815478 |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	м/с	м3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Г/с
6001	П1	2.0			30.0	28.00	-57.00	15.00	40.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0102120	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.010212	П1	7.294743	0.50	5.7

Суммарный Мq= 0.010212 г/с

Сумма См по всем источникам = 7.294743 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$, $Y = 0$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке $C_{тах} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1  $C_{тах} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -100.0$ ; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 $C_{тах} = 0.001$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~



```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

[illegible]

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

QC : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

QC : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.026: 0.029: 0.018: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.028: 0.119: 0.158: 0.039: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.018: 0.024: 0.006: 0.002:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Фоп: 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.308 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=300)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.034: 0.183: 0.308: 0.053: 0.016;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.027: 0.046: 0.008: 0.002;

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 83 : 72 : 300 : 279 : 275 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.10 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=343)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.022: 0.057: 0.074: 0.028: 0.013;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.011: 0.004: 0.002;

Фоп: 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 75 : 72 : 65 : 54 : 28 : 343 : 312 : 297 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Фоп: 290 : 286 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.018: 0.019: 0.014: 0.009;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;


```

~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

[illegible][illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

0.0461334 мг/м3

~~~~~

и скорости ветра 2.10 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

-----Ист.-----М-(Мq)---С[доли ПДК]-----b=C/M-----

| 1 | 6001 | П1 | 0.0102 | 0.3075559 | 100.00 | 100.00 | 30.1171074 |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.012	0.010	0.008	0.006
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.016	0.026	0.029	0.018	0.011	0.007
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.012	0.028	0.119	0.158	0.039	0.015	0.008
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.013	0.034	0.183	0.308	0.053	0.016	0.009
15-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.011	0.022	0.057	0.074	0.028	0.013	0.008

16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.013 0.018 0.019 0.014 0.009 0.006 0.005 |-16

17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 |-17

18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 |-18

19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-19

20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-20

21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21

22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-22

23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23

24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24

25-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

26-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26										

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 1

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 2

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6

0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9

0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10

0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11

0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12

0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14

0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15

0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-21
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-22
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-24
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-25
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-26
19	20	21	22	23	24	25	26	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.3075559$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0461334$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м

(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_m = -100.0$ м

При опасном направлении ветра : 300 град.

и "опасной" скорости ветра : 2.10 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 140

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:

C_C: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Qс : 0.003: 0.005: 0.001: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.005:
Cс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~

---

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.002: 0.004: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

---

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050333 доли ПДКмр|
| 0.0007550 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ист. | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] |           |          |         | b=C/М         |
| 1    | 6001 | П1    | 0.0102      | 0.0050333 | 100.00   | 100.00  | 0.492883474   |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----;

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----;

Qс : 0.230: 0.242: 0.245: 0.246: 0.238: 0.227: 0.218: 0.209: 0.201: 0.194: 0.189: 0.185: 0.181: 0.179: 0.178:

Сс : 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:

Фоп: 338 : 343 : 15 : 15 : 18 : 24 : 29 : 34 : 39 : 44 : 50 : 55 : 60 : 65 : 70 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----;

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----;

Qс : 0.178: 0.179: 0.172: 0.173: 0.171: 0.168: 0.165: 0.164: 0.163: 0.162: 0.163: 0.164: 0.166: 0.169: 0.172:

Сс : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:

Фоп: 75 : 80 : 113 : 113 : 115 : 120 : 124 : 129 : 133 : 138 : 142 : 146 : 151 : 155 : 159 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

-----;

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

-----;

Qс : 0.177: 0.182: 0.180: 0.180: 0.177: 0.172: 0.167: 0.164: 0.161: 0.159: 0.158: 0.158: 0.158: 0.159: 0.161:

Сс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

Фоп: 164 : 168 : 194 : 194 : 196 : 200 : 204 : 209 : 213 : 217 : 222 : 226 : 230 : 235 : 239 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:

-----;

x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:

-----;

Qс : 0.164: 0.167: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.178: 0.182: 0.187: 0.193: 0.200: 0.208: 0.218:

Сс : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033:

Фоп: 243 : 248 : 280 : 280 : 283 : 288 : 293 : 298 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 328 : 333 :

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~

y= -181:

-----;

x= 78:

-----;  
Qc : 0.230:  
Cc : 0.034:  
Фоп: 338 :  
Uоп: 7.00 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2455063 доли ПДКмр|
| 0.0368260 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |             |         |               |      |            |
|-------------------|------|------|--------|-----------|-------------|---------|---------------|------|------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в%    | Сумма % | Коэфф.влияния |      |            |
| ----              | Ист. | ---- | М-(Mq) | ----      | С[доли ПДК] | -----   | -----         | ---- | b=C/M ---- |
| 1                 | 6001 | П1   | 0.0102 | 0.2455063 | 100.00      | 100.00  | 24.0409641    |      |            |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	----	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6001	П1	2.0			30.0	28.00	-57.00	15.00	40.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0035860	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
| ~~~~~|

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]	----[м]	---
1	6001	0.003586	П1	0.256159	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Мq= 0.003586 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.256159 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
~~							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;



Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  900 : Y-строка 9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  700 : Y-строка 10 Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=185)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  500 : Y-строка 11 Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=187)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y=  300 : Y-строка 12 Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=191)
-----:-----

```

[illegible]

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.007: 0.003: 0.001:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

-----

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.019: 0.004: 0.002:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

.....*

C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001:

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~  
-----  
y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0384935 доли ПДКмр |  
| 0.0192467 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|------|------|----------|-------------|----------|---------|---------------|
| ---- | Ист. | ---- | М(Мг)    | С[доли ПДК] | -----    | -----   | b=C/M ----    |
| 1    | 6001 | П1   | 0.003586 | 0.0384935   | 100.00   | 100.00  | 10.7343750    |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

#### \_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18   |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 3- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 4- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 5- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | - 5  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 6  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 8- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8  |
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 9- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9  |





|       |       |       |       |      |      |      |      |      |     |
|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -10 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -11 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    | .    | .    | .    | -12 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    | .    | .    | .    | -13 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | .    | .    | .    | .    | -14 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    | .    | .    | .    | -15 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    | .    | .    | .    | -16 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -17 |
| 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -18 |
| 0.001 | 0.001 | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -19 |
| 0.001 | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -20 |
| .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -21 |
| .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -22 |
| .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -23 |
| .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -24 |
| .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -25 |
| .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -26 |
| ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |     |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23   | 24   | 25   | 26   |      |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0384935$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0192467$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м

( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м

При опасном направлении ветра : 300 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]





y= -181:  
-----;  
x= 78:  
-----;  
Qс : 0.020:  
Cс : 0.010:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0214631 доли ПДКмр|
| 0.0107315 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.50 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |       |       |          |           |          |         |               |
|-------------------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код   | Тип   | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | ----- | ----- | -----    | -----     | -----    | -----   | -----         |
| 1                 | 6001  | П1    | 0.003586 | 0.0214631 | 100.00   | 100.00  | 5.9852376     |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |     |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|-----|
| Ист. |     | М   | М     | М/с  | М3/с   |       | градС  | М      | М    | М    | М    | М    | М  | М         | гр.    | г/с |
| 0001 | T   | 3.0 | 0.050 | 7.13 | 0.0140 | 25.0  | 28.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |     |
| 0002 | T   | 3.0 | 0.050 | 7.13 | 0.0140 | 25.0  | 2.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |     |
| 0003 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 5.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000150 |        |     |
| 0007 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 10.00  | -41.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |     |
| 0008 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 15.00  | -41.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |     |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |     |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |     |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |     |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000046 |        |     |
| 0013 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 10.00 | -41.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |     |
| 0014 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 15.00 | -41.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |     |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000156 |        |     |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000156 |        |     |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000156 |        |     |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000156 |        |     |
| 0020 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 31.00 | -8.00  | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004900 |        |     |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |            |     |                        |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-----|------------------------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |            |     |                        |      |      |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |            |     |                        |      |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |            |     |                        |      |      |
| ~~~~~                                                           |      |            |     |                        |      |      |
| Источники                                                       |      |            |     | Их расчетные параметры |      |      |
| Номер                                                           | Код  | М          | Тип | См                     | Um   | Xm   |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---       |      |            |     |                        |      |      |
| 1                                                               | 0001 | 0.000015   | Т   | 0.026001               | 0.50 | 17.1 |
| 2                                                               | 0002 | 0.000015   | Т   | 0.026001               | 0.50 | 17.1 |
| 3                                                               | 0003 | 0.000015   | Т   | 0.026001               | 0.50 | 17.1 |
| 4                                                               | 0007 | 0.00000460 | Т   | 0.020537               | 0.50 | 11.4 |
| 5                                                               | 0008 | 0.00000460 | Т   | 0.020537               | 0.50 | 11.4 |
| 6                                                               | 0009 | 0.00000459 | Т   | 0.020501               | 0.50 | 11.4 |
| 7                                                               | 0010 | 0.00000459 | Т   | 0.020501               | 0.50 | 11.4 |
| 8                                                               | 0011 | 0.00000459 | Т   | 0.020501               | 0.50 | 11.4 |
| 9                                                               | 0012 | 0.00000459 | Т   | 0.020501               | 0.50 | 11.4 |
| 10                                                              | 0013 | 0.000016   | П1  | 0.071433               | 0.50 | 11.4 |
| 11                                                              | 0014 | 0.000016   | П1  | 0.071433               | 0.50 | 11.4 |
| 12                                                              | 0015 | 0.000016   | П1  | 0.069647               | 0.50 | 11.4 |
| 13                                                              | 0016 | 0.000016   | П1  | 0.069647               | 0.50 | 11.4 |
| 14                                                              | 0017 | 0.000016   | П1  | 0.069647               | 0.50 | 11.4 |
| 15                                                              | 0018 | 0.000016   | П1  | 0.069647               | 0.50 | 11.4 |
| 16                                                              | 0020 | 0.000490   | П1  | 2.187637               | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                                           |      |            |     |                        |      |      |
| Суммарный Мq= 0.000657 г/с                                      |      |            |     |                        |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 2.810174 долей ПДК                |      |            |     |                        |      |      |
| -----                                                           |      |            |     |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |            |     |                        |      |      |
| _____                                                           |      |            |     |                        |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X=0$ ,  $Y=0$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```


[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1300$: Y-строка 7 $C_{\max} = 0.008$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Q_C: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
C_C: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1100$: Y-строка 8 $C_{\max} = 0.010$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 900$: Y-строка 9 $C_{\max} = 0.012$ долей ПДК ($x = 100.0$; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

[illegible]

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=186)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.032 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=188)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.017: 0.023: 0.031: 0.032: 0.026: 0.018:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.073 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=193)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.023: 0.040: 0.066: 0.073: 0.048: 0.027:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 105 : 109 : 113 : 121 : 134 : 158 : 193 : 221 : 236 :

Уоп: 2.43 : 2.16 : 1.90 : 1.61 : 1.35 : 1.08 : 0.81 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.031: 0.052: 0.057: 0.038: 0.021:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.018 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 245 : 250 : 254 : 256 : 258 : 259 : 261 : 261 : 262 : 263 :

Уоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.75 : 1.00 : 1.27 : 1.53 : 1.81 : 2.09 : 2.35 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви: : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : :

Ви: : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : :

~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.230 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=212)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.029: 0.062: 0.152: 0.230: 0.081: 0.035:

Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 130 : 212 : 248 : 257 :

Уоп: 2.42 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.04 : 0.77 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.37 : 3.02 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.022: 0.049: 0.132: 0.190: 0.066: 0.028:

Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001:

Ки: : : : : : : : : : : 0015 : 0017 : 0018 : 0015 : 0015 : 0018 :

Ви: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001:

Ки: : : : : : : : : : : 0016 : 0018 : 0017 : 0016 : 0016 : 0017 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 260 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :

Уоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.78 : 2.07 : 2.33 :

: : : : : : : : : : :

Ви: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви: 0.000: : : : : : : : : :

Ки: 0018: : : : : : : : : :

Ви: 0.000: : : : : : : : : :

Ки: 0017: : : : : : : : : :

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.273 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=321)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.030: 0.065: 0.174: 0.273: 0.083: 0.036:

Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 81 : 75 : 56 : 321 : 288 : 281 :

Уоп: 2.41 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.04 : 0.77 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.63 : 1.10 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.022: 0.050: 0.138: 0.215: 0.067: 0.028:

Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви: : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.002: 0.001:

Ки: : : : : : : : : : : 0013 : 0015 : 0015 : 0018 : 0018 : 0018 :

Ви: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.004: 0.008: 0.002: 0.001:

Ки: : : : : : : : : : : 0015 : 0016 : 0013 : 0017 : 0017 : 0017 :

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.78 : 2.07 : 2.33 :
: : : : : : : : : :

Ви : 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0018 : : : : : : : : : :
Ви : 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0017 : : : : : : : : : :

~~~~~

-----  
у= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.080 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=346)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.024: 0.044: 0.075: 0.080: 0.051: 0.028:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Фоп: 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 : 78 : 76 : 73 : 68 : 61 : 49 : 24 : 346 : 317 : 301 :  
Uоп: 2.44 : 2.16 : 1.90 : 1.61 : 1.34 : 1.07 : 0.81 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.018: 0.033: 0.056: 0.062: 0.039: 0.021:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :  
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.99 : 1.26 : 1.53 : 1.80 : 2.08 : 2.34 :  
: : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : :

~~~~~

у= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.035 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=352)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.033: 0.035: 0.028: 0.019:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.016: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:-----

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

```

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2100 : Y-строка 24 Cтаx= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2300 : Y-строка 25 Cтаx= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2500 : Y-строка 26 Cтаx= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2730710 доли ПДК_{мр}|

| 0.0021846 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 321 град.

и скорости ветра 1.10 м/с
 Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
----	Ист.	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ----
1	0020	П1	0.00049000	0.2146449	78.60	78.60	438.0508423		
2	0018	П1	0.00001560	0.0090692	3.32	81.93	581.3601685		
3	0017	П1	0.00001560	0.0080039	2.93	84.86	513.0711060		
4	0016	П1	0.00001560	0.0069076	2.53	87.39	442.7966309		
5	0015	П1	0.00001560	0.0058562	2.14	89.53	375.3966675		
6	0001	Т	0.00001500	0.0047725	1.75	91.28	318.1679382		
7	0014	П1	0.00001600	0.0035900	1.31	92.59	224.3749084		
8	0003	Т	0.00001500	0.0035098	1.29	93.88	233.9889984		
9	0002	Т	0.00001500	0.0032928	1.21	95.08	219.5223389		

В сумме =				0.2596470	95.08				
Суммарный вклад остальных =				0.0134240	4.92 (7 источников)				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 МС-Арыс 2026.
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5- | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |



8-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |- 8

9-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.009 0.008 |- 9

10-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.017 0.017 0.016 0.013 0.011 0.009 |-10

11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.017 0.023 0.031 0.032 0.026 0.018 0.013 0.011 |-11

12-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.014 0.023 0.040 0.066 0.073 0.048 0.027 0.016 0.012 |-12

13-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.016 0.029 0.062 0.152 0.230 0.081 0.035 0.019 0.013 |-13

14-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.017 0.030 0.065 0.174 0.273 0.083 0.036 0.019 0.013 |-14

15-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.015 0.024 0.044 0.075 0.080 0.051 0.028 0.017 0.012 |-15

16-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.017 0.025 0.033 0.035 0.028 0.019 0.013 0.011 |-16

17-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 |-17

18-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.008 |-18

19-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-19

20-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 |-20

21-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-21

22-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-22

23-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-23

24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-24

25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25

26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2

0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3

0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5

0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 6

0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7



$$\text{ПДК}_{\text{мр}} \text{ для примеси 0333} = 0.008 \text{ мг/м}^3$$

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

~~~~~

~~~~~

---

---

~~~~~

x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:

стр. 1040 из 1340

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	Ист.	----	М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0020	П1	0.00049000	0.0093225	76.64	76.64	19.0255871
2	0013	П1	0.00001600	0.0003013	2.48	79.12	18.8342953
3	0014	П1	0.00001600	0.0003002	2.47	81.59	18.7622299
4	0015	П1	0.00001560	0.0002949	2.42	84.01	18.9051285
5	0016	П1	0.00001560	0.0002936	2.41	86.42	18.8198814
6	0017	П1	0.00001560	0.0002922	2.40	88.83	18.7332973
7	0018	П1	0.00001560	0.0002909	2.39	91.22	18.6454563
8	0002	Т	0.00001500	0.0001855	1.53	92.74	12.3681707
9	0003	Т	0.00001500	0.0001849	1.52	94.26	12.3264418
10	0001	Т	0.00001500	0.0001800	1.48	95.74	11.9997568

В сумме =				0.0116461	95.74		
Суммарный вклад остальных =				0.0005178	4.26 (6 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|

~~~~~|

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----

Qс : 0.152: 0.155: 0.162: 0.162: 0.161: 0.160: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.160: 0.160: 0.162: 0.164: 0.167:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 344 : 348 : 11 : 12 : 14 : 18 : 22 : 26 : 30 : 34 : 38 : 42 : 47 : 51 : 55 :

Уоп: 5.82 : 5.70 : 5.63 : 5.64 : 5.67 : 5.78 : 5.84 : 5.86 : 5.84 : 5.78 : 5.72 : 5.59 : 5.37 : 4.32 : 3.97 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.123: 0.125: 0.124: 0.126: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.124: 0.126: 0.126: 0.128: 0.132:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0018 : 0018 : 0014 : 0016 : 0016 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0015 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0017 : 0017 : 0016 : 0017 : 0014 : 0016 : 0013 : 0013 : 0014 : 0014 : 0014 : 0015 : 0015 : 0015 : 0013 :

---

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.172: 0.178: 0.206: 0.207: 0.205: 0.204: 0.203: 0.204: 0.206: 0.209: 0.212: 0.218: 0.224: 0.233: 0.243:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 59 : 63 : 95 : 95 : 98 : 103 : 108 : 114 : 119 : 124 : 130 : 135 : 140 : 146 : 152 :  
Uоп: 3.56 : 3.12 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.52 : 1.67 : 1.56 : 1.64 : 1.69 : 1.55 : 1.56 : 1.55 : 1.45 : 1.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.137: 0.143: 0.165: 0.165: 0.163: 0.164: 0.165: 0.164: 0.167: 0.171: 0.173: 0.179: 0.186: 0.192: 0.200:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Ки : 0015 : 0015 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Ки : 0013 : 0016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0017 :

---

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.255: 0.269: 0.275: 0.275: 0.268: 0.256: 0.247: 0.238: 0.230: 0.224: 0.218: 0.214: 0.210: 0.208: 0.206:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 157 : 163 : 198 : 198 : 201 : 206 : 212 : 218 : 223 : 229 : 234 : 239 : 245 : 250 : 255 :  
Uоп: 1.43 : 1.40 : 1.79 : 1.77 : 1.95 : 2.31 : 2.54 : 2.67 : 2.78 : 2.80 : 2.85 : 2.82 : 2.80 : 2.75 : 2.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.212: 0.224: 0.228: 0.228: 0.222: 0.213: 0.205: 0.198: 0.192: 0.187: 0.183: 0.179: 0.178: 0.176: 0.174:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0018 : 0018 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0015 : 0015 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0001 : 0001 : 0001 :

---

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.205: 0.206: 0.172: 0.172: 0.168: 0.161: 0.156: 0.152: 0.149: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.149:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 260 : 266 : 298 : 298 : 300 : 304 : 308 : 312 : 316 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 : 340 :  
Uоп: 2.49 : 2.45 : 3.52 : 3.52 : 3.70 : 4.00 : 4.25 : 4.65 : 5.64 : 5.77 : 5.87 : 5.93 : 5.99 : 5.93 : 5.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.173: 0.176: 0.148: 0.148: 0.144: 0.138: 0.133: 0.129: 0.127: 0.124: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 0015 : 0001 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0016 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :

---

y= -181:

-----;  
x= 78;  
-----;  
Qс : 0.152;  
Cс : 0.001;  
Фоп: 344 :  
Uоп: 5.82 :  
:  
Ви : 0.123;  
Ки : 0020 :  
Ви : 0.005;  
Ки : 0018 :  
Ви : 0.004;  
Ки : 0017 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 65.5 м, Y= 99.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2752630 доли ПДКмр|
| 0.0022021 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 198 град.  
и скорости ветра 1.77 м/с  
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |      |      |            |             |                     |         |               |      |      |
|-----------------------------|------|------|------------|-------------|---------------------|---------|---------------|------|------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад       | Вклад в%            | Сумма % | Коэфф.влияния |      |      |
| ----                        | Ист. | ---- | М-(Mq)---- | С[доли ПДК] | -----               | -----   | b=C/M         | ---- | ---- |
| 1                           | 0020 | П1   | 0.00049000 | 0.2282198   | 82.91               | 82.91   | 465.7546997   |      |      |
| 2                           | 0016 | П1   | 0.00001560 | 0.0053601   | 1.95                | 84.86   | 343.5963440   |      |      |
| 3                           | 0017 | П1   | 0.00001560 | 0.0052698   | 1.91                | 86.77   | 337.8092957   |      |      |
| 4                           | 0015 | П1   | 0.00001560 | 0.0052178   | 1.90                | 88.67   | 334.4712830   |      |      |
| 5                           | 0018 | П1   | 0.00001560 | 0.0049430   | 1.80                | 90.46   | 316.8560486   |      |      |
| 6                           | 0001 | Т    | 0.00001500 | 0.0048510   | 1.76                | 92.23   | 323.3996887   |      |      |
| 7                           | 0014 | П1   | 0.00001600 | 0.0045998   | 1.67                | 93.90   | 287.4880981   |      |      |
| 8                           | 0013 | П1   | 0.00001600 | 0.0042922   | 1.56                | 95.46   | 268.2604980   |      |      |
| -----                       |      |      |            |             |                     |         |               |      |      |
| В сумме =                   |      |      |            | 0.2627534   | 95.46               |         |               |      |      |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |            | 0.0125096   | 4.54 (8 источников) |         |               |      |      |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :031 МС-Арыс 2026.
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alfa| F | КР |Ди| Выброс

Ист. М М м/с м3/с градС М М М М М Гр. Г/с
6001 П1 2.0 30.0 28.00 -57.00 15.00 40.00 0.00 1.0 1.00 0 0.4501610

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
-п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---						
1	6001	0.450161	П1	3.215637	0.50	11.4
~~						
Суммарный М _q = 0.450161 г/с						
Сумма С _м по всем источникам = 3.215637 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| ~~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----

```

C<sub>C</sub> : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:

~~~~~

C_C : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.050: 0.048:

~~~~~

~~~~~

$C_C : 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:$

~~~~~

-----

-----

Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.050: 0.055: 0.060: 0.064: 0.064: 0.061: 0.057:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.051: 0.046: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:

~~~~~

C_C : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.050: 0.058: 0.067: 0.076: 0.086: 0.087: 0.079: 0.070:

~~~~~

~~~~~

$$C_C : 0.060 : 0.052 : 0.045 : 0.038 : 0.032 : 0.027 : 0.023 : 0.020 : 0.018 : 0.016 :$$

~~~~~  
-----  
y= 500 : Y-строка 11 Смах= 0.031 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.031: 0.025: 0.019:

Сс : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.047: 0.056: 0.067: 0.085: 0.117: 0.149: 0.154: 0.127: 0.093:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Сс : 0.071: 0.059: 0.049: 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:

-----  
y= 300 : Y-строка 12 Смах= 0.067 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=191)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.024: 0.040: 0.062: 0.067: 0.046: 0.028:

Сс : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.078: 0.120: 0.198: 0.311: 0.333: 0.231: 0.138:

Фоп: 98 : 99 : 100 : 100 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 116 : 124 : 137 : 160 : 191 : 217 : 233 :

Уоп: 2.44 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Сс : 0.086: 0.065: 0.053: 0.045: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:

Фоп: 242 : 248 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :

Уоп: 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 1.02 : 1.28 : 1.55 : 1.82 : 2.10 : 2.36 :

-----  
y= 100 : Y-строка 13 Смах= 0.181 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=205)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.031: 0.065: 0.147: 0.181: 0.082: 0.037:

Сс : 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.053: 0.065: 0.090: 0.156: 0.323: 0.736: 0.907: 0.408: 0.187:

Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 107 : 116 : 141 : 205 : 240 : 252 :

Уоп: 2.41 : 2.13 : 1.87 : 1.59 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.70 : 7.00 : 7.00 :

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.021: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Сс : 0.103: 0.070: 0.056: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017:

Фоп: 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :

Уоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.97 : 1.24 : 1.51 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :

-----  
y= -100 : Y-строка 14 Смах= 0.483 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=300)



QC: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.024: 0.020: 0.016:  
CC: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.053: 0.063: 0.075: 0.096: 0.115: 0.118: 0.102: 0.080:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.066: 0.056: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:

$y = -900$  : Y-строка 18  $C_{\max} = 0.015$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=355)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

QC : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.061: 0.068: 0.073: 0.074: 0.070: 0.063:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
CC : 0.056: 0.049: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:

$y = -1100$  : Y-строка 19  $C_{\max} = 0.012$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=356)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

QC: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:  
Cc: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.058: 0.056: 0.052:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.048: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:

$y = -1300$ : Y-строка 20  $C_{\max} = 0.010$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

QC: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
CC: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.048: 0.047: 0.044:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

QC : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
CC : 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

Сс : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Сс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:

~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:

~~~~~

~~~~~

-----

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Сс : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:

~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Сс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4832197 доли ПДКмр|
| 2.4160984 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 300 град.
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	М	М(Мг)	С[доли ПДК]				b=C/M
1	6001	П1	0.4502	0.4832197	100.00	100.00	1.0734375
В сумме = 0.4832197 100.00							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

~~~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

|                                                                                                                             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1-  |
| 2-                                                                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2-  |
| 3-                                                                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 3-  |
| 4-                                                                                                                          | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 4-  |
| 5-                                                                                                                          | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5-  |
| 6-                                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6-  |
| 7-                                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7-  |
| 8-                                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8-  |
| 9-                                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |       | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 9-  |
| 10-                                                                                                                         | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 |       | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 10- |
| 11-                                                                                                                         | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.023 | 0.030 | 0.031 | 0.025 | 0.019 | 0.014 | 0.012 |       | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 11- |
| 12-                                                                                                                         | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.024 | 0.040 | 0.062 | 0.067 | 0.046 | 0.028 | 0.017 | 0.013 |       | -   |
|                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 12- |
| 13-                                                                                                                         | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.018 | 0.031 | 0.065 | 0.147 | 0.181 | 0.082 | 0.037 | 0.021 | 0.014 |       | -   |
|                                                                                                                             | </    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-19  
 |  
 20-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-20  
 |  
 21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-21  
 |  
 22-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-22  
 |  
 23-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23  
 |  
 24-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24  
 |  
 25-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-25  
 |  
 26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 19 20 21 22 23 24 25 26

0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1  
 |  
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2  
 |  
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3  
 |  
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4  
 |  
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5  
 |  
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6  
 |  
 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 7  
 |  
 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 8  
 |  
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9  
 |  
 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-10  
 |  
 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11  
 |  
 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-12  
 |  
 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-13  
 |  
 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-14  
 |  
 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-15  
 |  
 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-16  
 |  
 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-17  
 |  
 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-18  
 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.4832197$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 2.4160984$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 300 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.004:
Cc : 0.042: 0.034: 0.018: 0.024: 0.016: 0.021: 0.036: 0.028: 0.028: 0.016: 0.021: 0.024: 0.039: 0.034: 0.018:
~~~~~

y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.006: 0.004: 0.007: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007:
Cc : 0.016: 0.028: 0.018: 0.036: 0.020: 0.023: 0.018: 0.017: 0.020: 0.021: 0.016: 0.032: 0.023: 0.023: 0.033:
~~~~~

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.007: 0.006: 0.003: 0.008: 0.005: 0.004: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.031: 0.030: 0.018: 0.034: 0.031: 0.016: 0.041: 0.024: 0.020: 0.039: 0.045: 0.045:
~~~~~

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.009: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.010: 0.005: 0.010: 0.004: 0.010: 0.007: 0.005:
Cc : 0.028: 0.027: 0.047: 0.018: 0.018: 0.030: 0.040: 0.029: 0.051: 0.024: 0.052: 0.019: 0.051: 0.033: 0.026:
~~~~~

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.008: 0.006: 0.004: 0.007: 0.008: 0.012: 0.004: 0.012: 0.007: 0.005: 0.005: 0.009: 0.011: 0.008:
Cc : 0.023: 0.040: 0.028: 0.020: 0.034: 0.042: 0.058: 0.021: 0.058: 0.036: 0.023: 0.023: 0.045: 0.057: 0.039:
~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.012: 0.005: 0.008: 0.009: 0.004: 0.013: 0.010: 0.005: 0.008: 0.012: 0.013: 0.008: 0.010: 0.004:
Cc : 0.032: 0.062: 0.023: 0.039: 0.047: 0.021: 0.064: 0.048: 0.027: 0.038: 0.062: 0.066: 0.042: 0.051: 0.020:
~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.013: 0.004: 0.013: 0.006: 0.007: 0.004: 0.013: 0.011: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.011: 0.013:
Cc : 0.051: 0.067: 0.019: 0.066: 0.030: 0.037: 0.022: 0.063: 0.053: 0.025: 0.018: 0.034: 0.019: 0.053: 0.064:
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:

```

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.030: 0.016: 0.024: 0.019: 0.018: 0.027: 0.021: 0.019: 0.017: 0.030: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.024:

Q<sub>C</sub> : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
C<sub>C</sub> : 0.019: 0.019: 0.022: 0.020: 0.019:

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0133166 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0665829 мг/м3 |

| Номер     | Код   | Тип   | Выбор  | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэф. влияния |
|-----------|-------|-------|--------|-----------|-----------|---------|---------------|
| -----     | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----   | -----         |
| 1         | 6001  | П1    | 0.4502 | 0.0133166 | 100.00    | 100.00  | 0.029581826   |
| -----     |       |       |        |           |           |         |               |
| В сумме = |       |       |        | 0.0133166 | 100.00    |         |               |

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----;

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----;

Qс : 0.253: 0.265: 0.269: 0.269: 0.262: 0.252: 0.242: 0.234: 0.227: 0.222: 0.218: 0.215: 0.214: 0.215: 0.216:

Сс : 1.266: 1.327: 1.345: 1.347: 1.310: 1.258: 1.212: 1.171: 1.137: 1.112: 1.091: 1.077: 1.071: 1.074: 1.082:

Фоп: 338 : 343 : 15 : 15 : 18 : 24 : 29 : 34 : 39 : 44 : 50 : 55 : 60 : 65 : 70 :

Уоп: 2.79 : 2.66 : 2.63 : 2.50 : 2.69 : 2.75 : 2.78 : 2.75 : 2.68 : 2.47 : 2.37 : 2.27 : 1.59 : 1.57 : 1.56 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----;

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----;

Qс : 0.220: 0.224: 0.204: 0.205: 0.201: 0.194: 0.189: 0.186: 0.185: 0.184: 0.185: 0.186: 0.188: 0.191: 0.193:

Сс : 1.098: 1.122: 1.022: 1.023: 1.003: 0.969: 0.946: 0.932: 0.924: 0.920: 0.923: 0.928: 0.938: 0.953: 0.967:

Фоп: 75 : 80 : 113 : 113 : 115 : 120 : 124 : 129 : 133 : 138 : 142 : 146 : 151 : 155 : 159 :

Уоп: 1.48 : 1.43 : 2.17 : 2.15 : 2.28 : 2.85 : 3.21 : 3.56 : 3.83 : 4.06 : 4.27 : 4.41 : 4.49 : 4.65 : 4.65 :

~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

-----;

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

-----;

Qс : 0.198: 0.203: 0.201: 0.201: 0.198: 0.194: 0.189: 0.186: 0.183: 0.181: 0.180: 0.180: 0.180: 0.182: 0.185:

Сс : 0.991: 1.015: 1.004: 1.006: 0.991: 0.968: 0.946: 0.928: 0.915: 0.904: 0.898: 0.899: 0.902: 0.910: 0.927:

Фоп: 164 : 168 : 194 : 194 : 196 : 200 : 204 : 209 : 213 : 217 : 222 : 226 : 230 : 235 : 239 :

Уоп: 4.70 : 4.60 : 4.60 : 4.60 : 4.65 : 5.32 : 5.32 : 5.37 : 4.65 : 4.65 : 4.25 : 4.09 : 3.86 : 3.56 : 3.25 :

~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:

-----;

x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:

-----;

Qс : 0.190: 0.197: 0.215: 0.215: 0.212: 0.209: 0.207: 0.207: 0.208: 0.210: 0.214: 0.219: 0.225: 0.233: 0.242:

Сс : 0.949: 0.984: 1.074: 1.076: 1.062: 1.045: 1.033: 1.033: 1.039: 1.052: 1.069: 1.095: 1.127: 1.166: 1.212:

Фоп: 243 : 248 : 280 : 280 : 283 : 288 : 293 : 298 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 328 : 333 :

Уоп: 2.88 : 2.34 : 1.52 : 1.51 : 1.55 : 1.55 : 2.02 : 2.26 : 2.33 : 2.49 : 2.68 : 2.76 : 2.82 : 2.86 : 2.85 :

~~~~~

y= -181:

-----;

x= 78:

-----;

Qс : 0.253:

Сс : 1.266:

Фоп: 338 :

Уоп: 2.79 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2694321 доли ПДКмр |  
| 1.3471603 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                       | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|----------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1                          | 6001 | П1  | 0.4502 | 0.2694321 | 100.00   | 100.00  | 0.598523796   |
| В сумме = 0.2694321 100.00 |      |     |        |           |          |         |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| 0004 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 8.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 1.090300  |        |
| 0005 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 11.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 1.090300  |        |
| 0006 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 14.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 1.090300  |        |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1047532 |        |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1047532 |        |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1047532 |        |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.1047532 |        |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0038000 |        |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0038000 |        |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0038000 |        |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0038000 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |                        |          |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|----------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |                        |          |      |      |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,      |      |          |                        |          |      |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M                |      |          |                        |          |      |      |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Источники                                                       |      |          | Их расчетные параметры |          |      |      |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип                    | Cm       | Um   | Xm   |
| п/п - Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---          |      |          |                        |          |      |      |
| 1                                                               | 0004 | 1.090300 | T                      | 0.302389 | 0.50 | 17.1 |
| 2                                                               | 0005 | 1.090300 | T                      | 0.302389 | 0.50 | 17.1 |
| 3                                                               | 0006 | 1.090300 | T                      | 0.302389 | 0.50 | 17.1 |
| 4                                                               | 0009 | 0.104753 | T                      | 0.074828 | 0.50 | 11.4 |
| 5                                                               | 0010 | 0.104753 | T                      | 0.074828 | 0.50 | 11.4 |
| 6                                                               | 0011 | 0.104753 | T                      | 0.074828 | 0.50 | 11.4 |
| 7                                                               | 0012 | 0.104753 | T                      | 0.074828 | 0.50 | 11.4 |
| 8                                                               | 0015 | 0.003800 | П1                     | 0.002714 | 0.50 | 11.4 |
| 9                                                               | 0016 | 0.003800 | П1                     | 0.002714 | 0.50 | 11.4 |
| 10                                                              | 0017 | 0.003800 | П1                     | 0.002714 | 0.50 | 11.4 |
| 11                                                              | 0018 | 0.003800 | П1                     | 0.002714 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Суммарный Mq= 3.705113 г/с                                      |      |          |                        |          |      |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 1.217338 долей ПДК                |      |          |                        |          |      |      |
| -----                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |                        |          |      |      |
| _____                                                           |      |          |                        |          |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия





```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.122: 0.116: 0.110: 0.103: 0.096: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.070: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.105: 0.114: 0.123: 0.131: 0.138: 0.143: 0.147: 0.149: 0.149: 0.147: 0.144:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.139: 0.132: 0.124: 0.115: 0.106: 0.098: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.074: 0.080: 0.088: 0.097: 0.106: 0.117: 0.127: 0.138: 0.147: 0.155: 0.163: 0.168: 0.172: 0.172: 0.169: 0.164:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.156: 0.148: 0.139: 0.129: 0.118: 0.108: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.117: 0.129: 0.141: 0.153: 0.165: 0.177: 0.188: 0.197: 0.202: 0.202: 0.198: 0.190:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.179: 0.167: 0.155: 0.143: 0.131: 0.118: 0.107: 0.096: 0.087: 0.079:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

-----

-----

~~~~~

-----*

~~~~~

\_\_\_\_\_.

~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

-----

-----

~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

```
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;------;------;------;------;------;------;------;------;------;------;------;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.024: 0.024: 0.019: 0.014:
Cc : 0.097: 0.110: 0.126: 0.143: 0.162: 0.188: 0.222: 0.264: 0.337: 0.467: 0.662: 0.941: 1.182: 1.197: 0.968: 0.699:
~~~~~
```

```
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.031: 0.047: 0.048: 0.033: 0.020:
Cc : 0.099: 0.113: 0.129: 0.147: 0.168: 0.196: 0.235: 0.282: 0.391: 0.581: 0.938: 1.562: 2.370: 2.393: 1.632: 0.988:
~~~~~
```

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.023: 0.047: 0.124: 0.144: 0.050: 0.025:  
Cc : 0.100: 0.114: 0.131: 0.149: 0.171: 0.201: 0.242: 0.298: 0.427: 0.661: 1.170: 2.327: 6.207: 7.217: 2.490: 1.258:  
Фог: 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 134 : 219 : 249 : 257 :

$x = 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:$   
 $-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:$   
 $Q_c: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:$   
 $C_c: 0.717: 0.449: 0.311: 0.249: 0.207: 0.175: 0.152: 0.133: 0.116: 0.102:$   
 $\Phi_{оп}: 261: 263: 264: 265: 266: 266: 267: 267: 267: 267:$   
 $U_{оп}: 7.00: 7.00: 7.00: 0.73: 0.81: 0.78: 0.77: 0.85: 1.03: 1.22:$   
 $\quad \quad \quad : \quad \quad \quad : \quad \quad \quad : \quad \quad \quad : \quad \quad \quad : \quad \quad \quad :$   
 $B_{и}: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.183 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=316)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.024: 0.046: 0.134: 0.183: 0.053: 0.026:  
Cc : 0.100: 0.114: 0.131: 0.149: 0.171: 0.201: 0.243: 0.298: 0.427: 0.664: 1.176: 2.324: 6.724: 9.169: 2.634: 1.282:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 51 : 316 : 287 : 281 :  
Уоп: 1.24 : 1.05 : 0.87 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.10 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.014: 0.041: 0.050: 0.015: 0.007:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.014: 0.040: 0.049: 0.015: 0.007:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.013: 0.039: 0.047: 0.015: 0.007:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.722: 0.452: 0.312: 0.249: 0.207: 0.175: 0.152: 0.133: 0.116: 0.102:  
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.85 : 1.03 : 1.22 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=343)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.032: 0.049: 0.053: 0.035: 0.021:  
Cc : 0.098: 0.113: 0.129: 0.147: 0.169: 0.197: 0.236: 0.284: 0.394: 0.589: 0.951: 1.599: 2.466: 2.649: 1.764: 1.034:  
Фоп: 82 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 75 : 72 : 68 : 60 : 47 : 21 : 343 : 315 : 301 :  
Уоп: 1.25 : 1.06 : 0.89 : 0.77 : 0.78 : 0.81 : 0.79 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.014: 0.015: 0.010: 0.006:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.014: 0.015: 0.010: 0.006:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.014: 0.015: 0.010: 0.006:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Сс : 0.628: 0.415: 0.295: 0.243: 0.202: 0.172: 0.150: 0.132: 0.115: 0.101:
Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.87 : 1.06 : 1.24 :
 : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

-----
y= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.026 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=350)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.019: 0.025: 0.026: 0.021: 0.015:
Сс : 0.097: 0.110: 0.126: 0.143: 0.163: 0.189: 0.224: 0.266: 0.341: 0.474: 0.676: 0.973: 1.248: 1.280: 1.031: 0.731:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Сс : 0.500: 0.357: 0.273: 0.230: 0.194: 0.167: 0.146: 0.129: 0.112: 0.099:
~~~~~

-----
y= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=353)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010:
Сс : 0.094: 0.107: 0.122: 0.138: 0.156: 0.178: 0.207: 0.244: 0.286: 0.369: 0.480: 0.605: 0.710: 0.720: 0.624: 0.501:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.384: 0.296: 0.250: 0.213: 0.182: 0.159: 0.141: 0.124: 0.109: 0.096:
~~~~~

-----
y= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=354)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Сс : 0.091: 0.102: 0.116: 0.131: 0.147: 0.166: 0.190: 0.219: 0.252: 0.287: 0.347: 0.405: 0.446: 0.448: 0.414: 0.356:
~~~~~

```

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.295: 0.257: 0.224: 0.194: 0.170: 0.150: 0.134: 0.118: 0.104: 0.092:
~~~~~

```

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.087: 0.097: 0.109: 0.123: 0.138: 0.154: 0.173: 0.194: 0.220: 0.246: 0.269: 0.290: 0.309: 0.309: 0.294: 0.272:
~~~~~

```

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.249: 0.224: 0.198: 0.176: 0.157: 0.141: 0.125: 0.111: 0.099: 0.088:
~~~~~

```

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.083: 0.092: 0.103: 0.115: 0.128: 0.142: 0.157: 0.173: 0.191: 0.210: 0.227: 0.241: 0.248: 0.248: 0.242: 0.230:
~~~~~

```

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.213: 0.194: 0.176: 0.159: 0.144: 0.130: 0.117: 0.104: 0.093: 0.084:
~~~~~

```

y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.079: 0.086: 0.096: 0.106: 0.118: 0.130: 0.142: 0.155: 0.168: 0.180: 0.192: 0.201: 0.206: 0.207: 0.202: 0.194:
~~~~~

```

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.182: 0.170: 0.157: 0.144: 0.132: 0.119: 0.108: 0.097: 0.088: 0.080:
~~~~~

```

y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.107: 0.118: 0.129: 0.139: 0.149: 0.158: 0.165: 0.171: 0.175: 0.175: 0.172: 0.167:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.159: 0.150: 0.141: 0.130: 0.119: 0.109: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075:

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.070: 0.076: 0.082: 0.090: 0.098: 0.106: 0.115: 0.124: 0.132: 0.139: 0.145: 0.149: 0.151: 0.152: 0.150: 0.146:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.140: 0.134: 0.125: 0.117: 0.108: 0.099: 0.091: 0.083: 0.077: 0.071:

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.096: 0.103: 0.110: 0.117: 0.123: 0.128: 0.131: 0.133: 0.133: 0.132: 0.128:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.124: 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067:

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.092: 0.098: 0.103: 0.108: 0.112: 0.114: 0.116: 0.116: 0.115: 0.112:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.108: 0.104: 0.099: 0.093: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063:



y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.083: 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.100: 0.099:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.062: 0.059:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

-----  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1833897 доли ПДКмр|  
| 9.1694832 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.

и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.|-|---|М-(Mq)|-|C[доли ПДК]|-|-----|-----|---- b=C/M ----|

|   |      |   |        |           |       |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 0006 | T | 1.0903 | 0.0495297 | 27.01 | 27.01 | 0.045427576 |
| 2 | 0005 | T | 1.0903 | 0.0486070 | 26.50 | 53.51 | 0.044581313 |
| 3 | 0004 | T | 1.0903 | 0.0474109 | 25.85 | 79.37 | 0.043484263 |
| 4 | 0012 | T | 0.1048 | 0.0101710 | 5.55  | 84.91 | 0.097094901 |
| 5 | 0011 | T | 0.1048 | 0.0095926 | 5.23  | 90.14 | 0.091573566 |
| 6 | 0010 | T | 0.1048 | 0.0088164 | 4.81  | 94.95 | 0.084163353 |
| 7 | 0009 | T | 0.1048 | 0.0079374 | 4.33  | 99.28 | 0.075772978 |

|-----|  
| В сумме = 0.1820650 99.28 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0013247 0.72 (4 источника) |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

\_\_\_\_ Параметры \_расчетного\_ прямоугольника \_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                                                                 | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-  | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-  | 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 1 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 2 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 3 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.001                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 4 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.001                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 5 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 6 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | - 7 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | - 8 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | - 9 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.007 | -10 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.019 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.019 | 0.014 | 0.010 | -11 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.019 | 0.031 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.033 | 0.020 | 0.012 | -12 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.023 | 0.047 | 0.124 | 0.144 | 0.144 | 0.050 | 0.025 | 0.014 | -13 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.024 | 0.046 | 0.134 | 0.183 | 0.183 | 0.053 | 0.026 | 0.014 | -14 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 15- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.019 | 0.032 | 0.049 | 0.053 | 0.053 | 0.035 | 0.021 | 0.013 | -15 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 16- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.019 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.021 | 0.015 | 0.010 | -16 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 17- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | -17 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 18- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -18 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -19 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 20- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -20 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 21- | 0.002                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -21 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22- | 0.001                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -22 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 23- | 0.001                                                                                                             | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -23 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 24- | 0.001                                                                                                             | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -24 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |



A horizontal number line with tick marks at every integer from 19 to 26. The numbers 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, and 26 are labeled below the line. A vertical tick mark is drawn halfway between 24 and 25, representing the value 24.5.

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1833897$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 9.1694832 \text{ мг/м}^3$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0 \text{ м}$   
 ( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0 \text{ м}$   
 При опасном направлении ветра : 316 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.10 м/с

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.100: 0.166: 0.115: 0.207: 0.127: 0.144: 0.111: 0.106: 0.126: 0.129: 0.098: 0.187: 0.142: 0.143: 0.191:

C<sub>C</sub> : 0.160: 0.158: 0.158: 0.181: 0.175: 0.112: 0.197: 0.184: 0.100: 0.234: 0.146: 0.128: 0.221: 0.253: 0.253:

Cc : 0.166: 0.163: 0.265: 0.110: 0.111: 0.175: 0.225: 0.170: 0.300: 0.147: 0.306: 0.121: 0.297: 0.191: 0.159:

Cc : 0.143: 0.229: 0.168: 0.125: 0.195: 0.239: 0.362: 0.132: 0.373: 0.207: 0.145: 0.145: 0.252: 0.361: 0.220:

C<sub>C</sub> : 0.187: 0.415: 0.143: 0.223: 0.268: 0.133: 0.434: 0.273: 0.161: 0.215: 0.410: 0.451: 0.239: 0.292: 0.124:

C<sub>C</sub> : 0.294: 0.455: 0.122: 0.452: 0.175: 0.209: 0.137: 0.415: 0.308: 0.152: 0.115: 0.196: 0.118: 0.309: 0.421:

Cc : 0.186: 0.307: 0.348: 0.107: 0.167: 0.162: 0.129: 0.300: 0.142: 0.294: 0.111: 0.172: 0.100: 0.172: 0.120:

C<sub>C</sub> : 0.174: 0.102: 0.149: 0.120: 0.111: 0.162: 0.132: 0.121: 0.104: 0.175: 0.104: 0.121: 0.137: 0.153: 0.147:

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.121: 0.121: 0.136: 0.125: 0.120:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0090905 доли ПДКмр|

| 0.4545241 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс |  | Вклад |  | Вклад в % |  | Сумма % |  | Коэфф. влияния |  |
|------|-----|-----|--------|--|-------|--|-----------|--|---------|--|----------------|--|
|------|-----|-----|--------|--|-------|--|-----------|--|---------|--|----------------|--|

|      |       |      |            |  |                 |  |       |       |       |       |       |      |
|------|-------|------|------------|--|-----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| ---- | Ист.- | ---- | М-(Mq)---- |  | С[доли ПДК]---- |  | ----- | ----- | ----- | ----- | b=C/M | ---- |
|------|-------|------|------------|--|-----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|------|

|   |      |   |        |  |           |  |       |  |       |  |             |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|
| 1 | 0004 | T | 1.0903 |  | 0.0026417 |  | 29.06 |  | 29.06 |  | 0.002422884 |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|

|   |      |   |        |  |           |  |       |  |       |  |             |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|
| 2 | 0005 | T | 1.0903 |  | 0.0026233 |  | 28.86 |  | 57.92 |  | 0.002406023 |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|

|   |      |   |        |  |           |  |       |  |       |  |             |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|
| 3 | 0006 | T | 1.0903 |  | 0.0026044 |  | 28.65 |  | 86.57 |  | 0.002388672 |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|

|   |      |   |        |  |           |  |      |  |       |  |             |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|------|--|-------|--|-------------|--|
| 4 | 0009 | T | 0.1048 |  | 0.0002975 |  | 3.27 |  | 89.84 |  | 0.002840090 |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|------|--|-------|--|-------------|--|

|   |      |   |        |  |           |  |      |  |       |  |             |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|------|--|-------|--|-------------|--|
| 5 | 0010 | T | 0.1048 |  | 0.0002957 |  | 3.25 |  | 93.09 |  | 0.002822879 |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|------|--|-------|--|-------------|--|

|   |      |   |        |  |           |  |      |  |       |  |             |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|------|--|-------|--|-------------|--|
| 6 | 0011 | T | 0.1048 |  | 0.0002937 |  | 3.23 |  | 96.32 |  | 0.002803713 |  |
|---|------|---|--------|--|-----------|--|------|--|-------|--|-------------|--|

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |                     |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------------------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|
|  | В сумме = 0.0087562 |  |  |  | 96.32 |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------------------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |                                       |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  | Суммарный вклад остальных = 0.0003342 |  |  |  | 3.68 (5 источников) |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.125: 0.126: 0.111: 0.111: 0.109: 0.105: 0.102: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098:
Сс : 6.228: 6.280: 5.548: 5.557: 5.438: 5.258: 5.121: 5.016: 4.935: 4.876: 4.846: 4.837: 4.844: 4.869: 4.913:
Фоп: 262 : 266 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Uоп: 1.16 : 1.20 : 1.98 : 1.96 : 2.21 : 2.60 : 2.90 : 3.12 : 3.30 : 3.40 : 3.48 : 3.52 : 3.49 : 3.42 : 3.29 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.037: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

-----
y= -181:
-----:
x= 78:
-----:
Qс : 0.100:
Сс : 4.979:
Фоп: 340 :
Uоп: 3.11 :
      :
Ви : 0.028:
Ки : 0006 :
Ви : 0.027:
Ки : 0005 :
Ви : 0.026:
Ки : 0004 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2155676 доли ПДК_{мр} |
 | 10.7783809 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град.  
 и скорости ветра 0.95 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                |      |     |        |           |                     |         |               |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| Ном.                                                             | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в%            | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ---- Ист.- --- М-(Mq) - C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |        |           |                     |         |               |
| 1                                                                | 0005 | T   | 1.0903 | 0.0651019 | 30.20               | 30.20   | 0.059710097   |
| 2                                                                | 0006 | T   | 1.0903 | 0.0646983 | 30.01               | 60.21   | 0.059339870   |
| 3                                                                | 0004 | T   | 1.0903 | 0.0645560 | 29.95               | 90.16   | 0.059209347   |
| 4                                                                | 0009 | T   | 0.1048 | 0.0055774 | 2.59                | 92.75   | 0.053243674   |
| 5                                                                | 0010 | T   | 0.1048 | 0.0053441 | 2.48                | 95.23   | 0.051015802   |
| -----                                                            |      |     |        |           |                     |         |               |
| В сумме =                                                        |      |     |        | 0.2052776 | 95.23               |         |               |
| Суммарный вклад остальных =                                      |      |     |        | 0.0102900 | 4.77 (6 источников) |         |               |



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)  
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. |     | м   | м     | м/с  | м3/с   | градС | м      | м      | м    | м    | м    | м    | м  | гр.       | г/с    |
| 0004 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 8.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.4030000 |        |
| 0005 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 11.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.4030000 |        |
| 0006 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 14.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.4030000 |        |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0387155 |        |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0387155 |        |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0387155 |        |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0387155 |        |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0014000 |        |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0014000 |        |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0014000 |        |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0014000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)  
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |          |     |            |       |      |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------|-------|------|--|------------------------|------|----------|-----|------------|-------|------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |          |     |            |       |      |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |          |     |            |       |      |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |          |     |            |       |      |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |            |       |      |  |                        |      |          |     |            |       |      |  |
| Источники                                                       |      |          |     |            |       |      |  | Их расчетные параметры |      |          |     |            |       |      |  |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип | См         | Um    | Хм   |  | Номер                  | Код  | M        | Тип | См         | Um    | Хм   |  |
| п/п                                                             | Ист. |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  | п/п                    | Ист. |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |
| 1                                                               | 0004 | 0.403000 | T   | 0.186283   | 0.50  | 17.1 |  | 1                      | 0004 | 0.403000 | T   | 0.186283   | 0.50  | 17.1 |  |
| 2                                                               | 0005 | 0.403000 | T   | 0.186283   | 0.50  | 17.1 |  | 2                      | 0005 | 0.403000 | T   | 0.186283   | 0.50  | 17.1 |  |
| 3                                                               | 0006 | 0.403000 | T   | 0.186283   | 0.50  | 17.1 |  | 3                      | 0006 | 0.403000 | T   | 0.186283   | 0.50  | 17.1 |  |
| 4                                                               | 0009 | 0.038715 | T   | 0.046093   | 0.50  | 11.4 |  | 4                      | 0009 | 0.038715 | T   | 0.046093   | 0.50  | 11.4 |  |
| 5                                                               | 0010 | 0.038715 | T   | 0.046093   | 0.50  | 11.4 |  | 5                      | 0010 | 0.038715 | T   | 0.046093   | 0.50  | 11.4 |  |
| 6                                                               | 0011 | 0.038715 | T   | 0.046093   | 0.50  | 11.4 |  | 6                      | 0011 | 0.038715 | T   | 0.046093   | 0.50  | 11.4 |  |
| 7                                                               | 0012 | 0.038715 | T   | 0.046093   | 0.50  | 11.4 |  | 7                      | 0012 | 0.038715 | T   | 0.046093   | 0.50  | 11.4 |  |
| 8                                                               | 0015 | 0.001400 | П1  | 0.001667   | 0.50  | 11.4 |  | 8                      | 0015 | 0.001400 | П1  | 0.001667   | 0.50  | 11.4 |  |
| 9                                                               | 0016 | 0.001400 | П1  | 0.001667   | 0.50  | 11.4 |  | 9                      | 0016 | 0.001400 | П1  | 0.001667   | 0.50  | 11.4 |  |
| 10                                                              | 0017 | 0.001400 | П1  | 0.001667   | 0.50  | 11.4 |  | 10                     | 0017 | 0.001400 | П1  | 0.001667   | 0.50  | 11.4 |  |

|                                                    |      |          |    |          |      |      |
|----------------------------------------------------|------|----------|----|----------|------|------|
| 11                                                 | 0018 | 0.001400 | П1 | 0.001667 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                              |      |          |    |          |      |      |
| Суммарный Мq= 1.369462 г/с                         |      |          |    |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 0.749887 долей ПДК   |      |          |    |          |      |      |
| -----                                              |      |          |    |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |      |          |    |          |      |      |
| _____                                              |      |          |    |          |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503\*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                        |                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Qс                                                             | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс                                                             | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп                                                            | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп                                                            | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви                                                             | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки                                                             | - код источника для верхней строки Ви  |
| ~~~~~                                                          |                                        |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |                                        |
| ~~~~~                                                          |                                        |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----:

Cc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:

~~~~~

C_C : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:

~~~~~

-----

-----

C<sub>C</sub> : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:

~~~~~

Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:

~~~~~  
-----  
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061:

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:

~~~~~  
-----  
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.070: 0.073: 0.074: 0.075: 0.073: 0.070:

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029:

~~~~~  
-----  
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.076: 0.082: 0.087: 0.090: 0.090: 0.088: 0.083:

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:

~~~~~  
-----  
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.089: 0.098: 0.105: 0.111: 0.111: 0.105: 0.099:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.091: 0.081: 0.072: 0.064: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033;

~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004;

Cc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.080: 0.092: 0.104: 0.125: 0.146: 0.159: 0.159: 0.147: 0.127;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.106: 0.094: 0.082: 0.071: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034;

~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006;

Cc : 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.104: 0.134: 0.174: 0.217: 0.247: 0.249: 0.221: 0.178;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001;

Cc : 0.138: 0.107: 0.091: 0.078: 0.067: 0.058: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035;

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=190)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009;

Cc : 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.060: 0.069: 0.082: 0.098: 0.125: 0.173: 0.245: 0.348: 0.437: 0.442: 0.358: 0.258;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----;

Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001;

Cc : 0.180: 0.129: 0.100: 0.084: 0.071: 0.061: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036;

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=196)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.019: 0.029: 0.029: 0.020: 0.012;

~~~~~

-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----

~~~~~

-----

: : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :     :     :

~~~~~

• • • • •

[illegible]

Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.024: 0.029: 0.009: 0.004:
Ки : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cс : 0.267: 0.167: 0.115: 0.092: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038:
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.85 : 1.03 : 1.22 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : : :

у= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.033 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=343)

-----:-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.020: 0.030: 0.033: 0.022: 0.013:
Cс : 0.036: 0.042: 0.048: 0.054: 0.062: 0.073: 0.087: 0.105: 0.146: 0.218: 0.351: 0.591: 0.912: 0.979: 0.652: 0.382:

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cс : 0.232: 0.154: 0.109: 0.090: 0.075: 0.064: 0.055: 0.049: 0.042: 0.037:

у= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=350)

-----:-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.016: 0.013: 0.009:
Cс : 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.070: 0.083: 0.098: 0.126: 0.175: 0.250: 0.360: 0.461: 0.473: 0.381: 0.270:

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cс : 0.185: 0.132: 0.101: 0.085: 0.072: 0.062: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037:

у= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=353)

-----:-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006:
Cс : 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.077: 0.090: 0.106: 0.137: 0.178: 0.224: 0.262: 0.266: 0.231: 0.185:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.142: 0.109: 0.092: 0.079: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035:
~~~~~

-----
y= -900 : Y-строка 18  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=354)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.061: 0.070: 0.081: 0.093: 0.106: 0.128: 0.150: 0.165: 0.166: 0.153: 0.131:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.109: 0.095: 0.083: 0.072: 0.063: 0.055: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034:
~~~~~

-----
y= -1100 : Y-строка 19  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=355)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.091: 0.100: 0.107: 0.114: 0.114: 0.109: 0.101:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.092: 0.083: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:
~~~~~

-----
y= -1300 : Y-строка 20  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=356)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100:  100:  300:  500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.077: 0.084: 0.089: 0.092: 0.092: 0.090: 0.085:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  100.0; напр.ветра=357)
-----:-----

```


C_C : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.076: 0.075: 0.072:

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028:

~~~~~

Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:

~~~~~

-----

Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025:

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1129703 доли ПДКмр|

| 3.3891083 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.

и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

| ---- | Ист. | ---- | М-(Mq) | ---- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | b=C/M | ---- |
|------|------|------|--------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|
|------|------|------|--------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|------|

|   |      |   |        |           |       |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 0006 | T | 0.4030 | 0.0305122 | 27.01 | 27.01 | 0.075712621 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|   |      |   |        |           |       |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 2 | 0005 | T | 0.4030 | 0.0299438 | 26.51 | 53.51 | 0.074302189 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|   |      |   |        |           |       |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 3 | 0004 | T | 0.4030 | 0.0292069 | 25.85 | 79.37 | 0.072473779 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|   |      |   |        |           |      |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 4 | 0012 | T | 0.0387 | 0.0062651 | 5.55 | 84.91 | 0.161824524 |
|---|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|

|   |      |   |        |           |      |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 5 | 0011 | T | 0.0387 | 0.0059088 | 5.23 | 90.14 | 0.152622327 |
|---|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|

|   |      |   |        |           |      |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 6 | 0010 | T | 0.0387 | 0.0054307 | 4.81 | 94.95 | 0.140271991 |
|---|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|

|   |      |   |        |           |      |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|
| 7 | 0009 | T | 0.0387 | 0.0048893 | 4.33 | 99.28 | 0.126288071 |
|---|------|---|--------|-----------|------|-------|-------------|

|                           |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| В сумме = 0.1121569 99.28 |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|

|                                                          |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Суммарный вклад остальных = 0.0008134 0.72 (4 источника) |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
8-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
9-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
10-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
11-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012	0.015	0.015	0.012	0.009	0.006	0.004
12-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.012	0.019	0.029	0.029	0.020	0.012	0.008	0.005
13-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.014	0.029	0.076	0.089	0.031	0.016	0.009	0.006
14-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.014	0.029	0.083	0.113	0.032	0.016	0.009	0.006
15-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.012	0.020	0.030	0.033	0.022	0.013	0.008	0.005
16-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012	0.015	0.016	0.013	0.009	0.006	0.004

17-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 |-17

18-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-18

19-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-19

20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-20

21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21

22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22

23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23

24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-24

25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3

0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6

0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8

0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11

0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-12

0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-13

0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-14

0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-15

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-16

Cс : 0.109: 0.168: 0.045: 0.167: 0.065: 0.077: 0.051: 0.153: 0.114: 0.056: 0.042: 0.073: 0.044: 0.114: 0.155:

~~~~~

---

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.002: 0.004: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:

Cс : 0.069: 0.114: 0.129: 0.040: 0.062: 0.060: 0.048: 0.111: 0.053: 0.109: 0.041: 0.063: 0.037: 0.064: 0.044:

~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.064: 0.038: 0.055: 0.044: 0.041: 0.060: 0.049: 0.045: 0.039: 0.065: 0.038: 0.045: 0.051: 0.057: 0.054:

~~~~~

---

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:

Cс : 0.045: 0.045: 0.050: 0.046: 0.044:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0055999 доли ПДКмр|
| 0.1679979 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с  
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                |      |     |        |           |                     |         |               |  |  |
|------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|---------------------|---------|---------------|--|--|
| Ном.                                                             | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в %           | Сумма % | Коэфф.влияния |  |  |
| ---- Ист.- --- М-(Mq)-- C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |        |           |                     |         |               |  |  |
| 1                                                                | 0004 | T   | 0.4030 | 0.0016274 | 29.06               | 29.06   | 0.004038140   |  |  |
| 2                                                                | 0005 | T   | 0.4030 | 0.0016160 | 28.86               | 57.92   | 0.004010039   |  |  |
| 3                                                                | 0006 | T   | 0.4030 | 0.0016044 | 28.65               | 86.57   | 0.003981121   |  |  |
| 4                                                                | 0009 | T   | 0.0387 | 0.0001833 | 3.27                | 89.84   | 0.004733474   |  |  |
| 5                                                                | 0010 | T   | 0.0387 | 0.0001821 | 3.25                | 93.09   | 0.004704789   |  |  |
| 6                                                                | 0011 | T   | 0.0387 | 0.0001809 | 3.23                | 96.32   | 0.004672846   |  |  |
| -----                                                            |      |     |        |           |                     |         |               |  |  |
| В сумме =                                                        |      |     |        | 0.0053941 | 96.32               |         |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                      |      |     |        | 0.0002058 | 3.68 (5 источников) |         |               |  |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0416 = 30.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

~~~~~

~~~~~

v= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -17:  -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.130: 0.133: 0.112: 0.113: 0.109: 0.102: 0.096: 0.091: 0.087: 0.084: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077:
Сс : 3.896: 3.984: 3.371: 3.378: 3.259: 3.050: 2.875: 2.729: 2.609: 2.512: 2.434: 2.376: 2.334: 2.307: 2.298:
Фоп: 165 : 171 : 206 : 206 : 209 : 214 : 219 : 224 : 229 : 234 : 238 : 243 : 248 : 253 : 257 :
Uоп: 0.97 : 0.95 : 0.97 : 0.97 : 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.07 : 1.10 : 1.12 : 1.12 : 1.15 : 1.15 : 1.16 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.039: 0.040: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.077: 0.077: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061:
Сс : 2.302: 2.321: 2.051: 2.054: 2.010: 1.943: 1.893: 1.854: 1.824: 1.802: 1.791: 1.788: 1.791: 1.800: 1.816:
Фоп: 262 : 266 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Uоп: 1.16 : 1.20 : 1.98 : 1.96 : 2.21 : 2.60 : 2.90 : 3.12 : 3.30 : 3.40 : 3.48 : 3.52 : 3.49 : 3.42 : 3.29 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y=  -181:
-----:
x=   78:
-----:
Qс : 0.061:
Сс : 1.840:
Фоп: 340 :
Uоп: 3.09 :
      :
Ви : 0.017:
Ки : 0006 :
Ви : 0.017:
Ки : 0005 :
Ви : 0.016:
Ки : 0004 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1327952 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 3.9838569 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 171 град.  
и скорости ветра 0.95 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма %        | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|----------------|---------------|
| Ист.                        | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] |           |          |                | b=C/M         |
| 1                           | 0005 | T     | 0.4030      | 0.0401053 | 30.20    | 30.20          | 0.099516824   |
| 2                           | 0006 | T     | 0.4030      | 0.0398566 | 30.01    | 60.21          | 0.098899782   |
| 3                           | 0004 | T     | 0.4030      | 0.0397689 | 29.95    | 90.16          | 0.098682247   |
| 4                           | 0009 | T     | 0.0387      | 0.0034356 | 2.59     | 92.75          | 0.088739291   |
| 5                           | 0010 | T     | 0.0387      | 0.0032918 | 2.48     | 95.23          | 0.085026175   |
|                             |      |       |             |           |          |                |               |
| В сумме =                   |      |       |             | 0.1264583 | 95.23    |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |             | 0.0063370 | 4.77     | (6 источников) |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М/с   | М3/с | градС  | М     | М      | М      | М    | М    | М    | М    | М  | М         | Г/с    |
| 0004 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 8.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0403000 |        |
| 0005 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 11.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0403000 |        |
| 0006 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 14.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0403000 |        |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0038700 |        |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0038700 |        |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0038700 |        |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0038700 |        |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001400 |        |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001400 |        |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001400 |        |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001400 |        |
| 0020 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 31.00 | -8.00  | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0036100 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|  
 | по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, |  
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$  |  
 |~~~~~|

| Источники | Их расчетные параметры |

| Номер | Код  | M        | Тип  | $C_m$      | $U_m$ | $X_m$ |
|-------|------|----------|------|------------|-------|-------|
| п/п   | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК] | [м/с] | [м]   |
| 1     | 0004 | 0.040300 | T    | 0.372566   | 0.50  | 17.1  |
| 2     | 0005 | 0.040300 | T    | 0.372566   | 0.50  | 17.1  |
| 3     | 0006 | 0.040300 | T    | 0.372566   | 0.50  | 17.1  |
| 4     | 0009 | 0.003870 | T    | 0.092149   | 0.50  | 11.4  |
| 5     | 0010 | 0.003870 | T    | 0.092149   | 0.50  | 11.4  |
| 6     | 0011 | 0.003870 | T    | 0.092149   | 0.50  | 11.4  |
| 7     | 0012 | 0.003870 | T    | 0.092149   | 0.50  | 11.4  |
| 8     | 0015 | 0.000140 | П1   | 0.003334   | 0.50  | 11.4  |
| 9     | 0016 | 0.000140 | П1   | 0.003334   | 0.50  | 11.4  |
| 10    | 0017 | 0.000140 | П1   | 0.003334   | 0.50  | 11.4  |
| 11    | 0018 | 0.000140 | П1   | 0.003334   | 0.50  | 11.4  |
| 12    | 0020 | 0.003610 | П1   | 0.085958   | 0.50  | 11.4  |

|~~~~~|  
 |Суммарный  $M_q = 0.140550$  г/с |  
 |Сумма  $C_m$  по всем источникам = 1.585585 долей ПДК |  
 |-----|  
 |Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

х= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

х= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

х= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;

Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003;

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004;

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003;

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004;

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;

Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003;

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005;

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002;

Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003;

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006;

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

-----

~~~~~

~~~~~



Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.046: 0.055: 0.018: 0.009:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.046: 0.054: 0.018: 0.009:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.044: 0.052: 0.018: 0.009:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Сс : 0.027: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.85 : 1.03 : 1.22 :

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.233 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=316)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.030: 0.059: 0.170: 0.233: 0.067: 0.033:  
Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.016: 0.025: 0.045: 0.089: 0.255: 0.350: 0.101: 0.049:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 51 : 316 : 287 : 281 :  
Уоп: 1.24 : 1.05 : 0.87 : 0.78 : 0.81 : 0.83 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.09 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.050: 0.061: 0.018: 0.009:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.049: 0.060: 0.018: 0.009:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.048: 0.058: 0.018: 0.009:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Сс : 0.028: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.85 : 1.03 : 1.22 :

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :



y= -300 : Y-строка 15 Смах= 0.067 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=344)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.041: 0.063: 0.067: 0.045: 0.026:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.036: 0.061: 0.094: 0.101: 0.067: 0.039:

Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 75 : 72 : 68 : 60 : 47 : 21 : 344 : 315 : 301 :

Uоп: 1.25 : 1.08 : 0.89 : 0.78 : 0.79 : 0.82 : 0.79 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.018: 0.012: 0.007:

Ки : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.018: 0.012: 0.007:

Ки : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.017: 0.012: 0.007:

Ки : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004 :

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.024: 0.016: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.87 : 1.05 : 1.23 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004 :

y= -500 : Y-строка 16 Смах= 0.033 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.032: 0.033: 0.026: 0.019:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.037: 0.048: 0.049: 0.039: 0.028:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.019: 0.014: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

y= -700 : Y-строка 17 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.027: 0.027: 0.024: 0.019:

```

~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.015: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----

```

$C_C$  : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

~~~~~

-----

$C_C : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :$

~~~~~

-----

-----

C<sub>C</sub> : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

$C_C : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :$

~~~~~

.....\*

-----

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

$C_C : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :$

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2332226 доли ПДКмр|

| 0.3498339 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.

и скорости ветра 1.09 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

| Ист. | М-(Mq) | C[доли ПДК] | b=C/M |
|------|--------|-------------|-------|
|------|--------|-------------|-------|

|   |      |   |        |           |       |       |           |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-----------|
| 1 | 0006 | T | 0.0403 | 0.0610314 | 26.17 | 26.17 | 1.5144273 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-----------|

|   |      |   |        |           |       |       |           |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-----------|
| 2 | 0005 | T | 0.0403 | 0.0598878 | 25.68 | 51.85 | 1.4860485 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-----------|

|   |      |   |        |           |       |       |           |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-----------|
| 3 | 0004 | T | 0.0403 | 0.0584110 | 25.05 | 76.89 | 1.4494034 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-----------|

|   |      |   |          |           |      |       |           |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-----------|
| 4 | 0012 | T | 0.003870 | 0.0125220 | 5.37 | 82.26 | 3.2356665 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-----------|

|   |      |   |          |           |      |       |           |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-----------|
| 5 | 0011 | T | 0.003870 | 0.0118088 | 5.06 | 87.32 | 3.0513630 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-----------|

|   |      |   |          |           |      |       |           |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-----------|
| 6 | 0010 | T | 0.003870 | 0.0108549 | 4.65 | 91.98 | 2.8048773 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-----------|

|   |      |   |          |           |      |       |           |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-----------|
| 7 | 0009 | T | 0.003870 | 0.0097763 | 4.19 | 96.17 | 2.5261674 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-----------|

|                     |  |  |  |       |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|-------|--|--|--|
| В сумме = 0.2242921 |  |  |  | 96.17 |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|-------|--|--|--|

|                                       |  |  |  |      |                |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|------|----------------|--|--|
| Суммарный вклад остальных = 0.0089306 |  |  |  | 3.83 | (5 источников) |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|------|----------------|--|--|

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |       |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                                                                    | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 1 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-                                                                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 2 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-                                                                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 3 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-                                                                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - 4 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-                                                                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 5 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-                                                                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | - 6   |     |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-                                                                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | - 7   |       |     |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-                                                                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 8   |       |       |       |     |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-                                                                                                                    | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | - 9   |       |       |       |     |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10-                                                                                                                   | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.017 | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | -10   |       |       |       |     |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11-                                                                                                                   | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.017 | 0.024 | 0.030 | 0.030 | 0.025 | 0.018 | 0.012 | 0.009 | -11   |       |       |       |     |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12-                                                                                                                   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.024 | 0.040 | 0.060 | 0.061 | 0.042 | 0.025 | 0.016 | 0.010 | -12   |       |       |       |     |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13-                                                                                                                   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.017 | 0.030 | 0.059 | 0.157 | 0.184 | 0.064 | 0.032 | 0.018 | 0.011 | -13   |       |       |       |     |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14-                                                                                                                   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.017 | 0.030 | 0.059 | 0.170 | 0.233 | 0.067 | 0.033 | 0.018 | 0.011 | -14   |       |       |       |     |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 15-                                                                                                                   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.024 | 0.041 | 0.063 | 0.067 | 0.045 | 0.026 | 0.016 | 0.011 | -15   |       |       |       |     |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 16-                                                                                                                   | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.017 | 0.025 | 0.032 | 0.033 | 0.026 | 0.019 | 0.013 | 0.009 | -16   |       |       |       |     |

17-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.018 0.018 0.016 0.013 0.010 0.008 |-17

18-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.009 0.008 0.007 |-18

19-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-19

20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-20

21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-21

22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-22

23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-23

24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24

25-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25

26-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 1

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4

0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 6

0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 7

0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8

0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 9

0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-10

0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-11

0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-12

0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-13

0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-14

0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-15

0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-16

Figure 1 shows a plot of the function  $f(x) = \frac{1}{1 + \exp(x)}$  for  $x \in [19, 26]$ . The x-axis is labeled with values 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. The y-axis is labeled with values 0.001, 0.002, 0.003, 0.004, 0.005, 0.006. The curve is a smooth, decreasing function that starts at approximately (19, 0.006) and ends at approximately (26, 0.001).

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.2332226$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.3498339$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_M = 100.0$  м  
( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_M = -100.0$  м

При опасном направлении ветра : 316 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.09 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч.:2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0501 = 1.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 140

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| U<sub>оп</sub>- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 1323: 1523: 2323: 1923: 2494: 2123: 1463: 1723: 1723: 2493: 2123: 1923: 1378: 1523: 2323:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 34: 79: 85: -30: -34: -44: -74: -75: 125: 135: 156: 170: 194: 279: 285:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.006: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003:  
 Cc : 0.009: 0.008: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.007: 0.004:  
 ~~~~~

---

y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:  
 Cc : 0.004: 0.006: 0.004: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007:  
 ~~~~~

---

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.006: 0.004: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.004: 0.008: 0.007: 0.004: 0.009: 0.006: 0.005: 0.008: 0.010: 0.010:  
 ~~~~~

---

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.007: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.003: 0.008: 0.005: 0.004:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.010: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.006: 0.011: 0.006: 0.012: 0.005: 0.011: 0.007: 0.006:  
 ~~~~~

---

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.003: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.006:  
 Cc : 0.005: 0.009: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.005: 0.014: 0.008: 0.006: 0.005: 0.010: 0.014: 0.008:  
 ~~~~~

---

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.005: 0.011: 0.004: 0.006: 0.007: 0.003: 0.011: 0.007: 0.004: 0.005: 0.010: 0.011: 0.006: 0.007: 0.003:  
 Cc : 0.007: 0.016: 0.005: 0.009: 0.010: 0.005: 0.017: 0.010: 0.006: 0.008: 0.016: 0.017: 0.009: 0.011: 0.005:  
 ~~~~~

---

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.007: 0.012: 0.003: 0.011: 0.004: 0.005: 0.003: 0.011: 0.008: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.008: 0.011:  
 ~~~~~



Cс : 0.011: 0.017: 0.005: 0.017: 0.007: 0.008: 0.005: 0.016: 0.012: 0.006: 0.004: 0.008: 0.004: 0.012: 0.016:

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:

x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:

Qс : 0.005: 0.008: 0.009: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.008: 0.004: 0.007: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:

Cс : 0.007: 0.012: 0.013: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.011: 0.005: 0.011: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.005:

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:

x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:

Qс : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Cс : 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0115376 доли ПДКмр|

| 0.0173064 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

|      |      |      |        |      |             |       |            |
|------|------|------|--------|------|-------------|-------|------------|
| ---- | Ист. | ---- | М-(Мг) | ---- | С[доли ПДК] | ----- | b=C/М ---- |
|------|------|------|--------|------|-------------|-------|------------|

|   |      |   |        |           |       |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 0004 | Т | 0.0403 | 0.0032547 | 28.21 | 28.21 | 0.080762804 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|   |      |   |        |           |       |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 2 | 0005 | Т | 0.0403 | 0.0032321 | 28.01 | 56.22 | 0.080200776 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|   |      |   |        |           |       |       |             |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 3 | 0006 | Т | 0.0403 | 0.0032088 | 27.81 | 84.04 | 0.079622425 |
|---|------|---|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|   |      |   |          |           |      |       |             |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|
| 4 | 0009 | Т | 0.003870 | 0.0003664 | 3.18 | 87.21 | 0.094669528 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|

|   |      |   |          |           |      |       |             |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|
| 5 | 0010 | Т | 0.003870 | 0.0003642 | 3.16 | 90.37 | 0.094095819 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|

|   |      |   |          |           |      |       |             |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|
| 6 | 0011 | Т | 0.003870 | 0.0003617 | 3.13 | 93.50 | 0.093456969 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|

|   |      |   |          |           |      |       |             |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|
| 7 | 0012 | Т | 0.003870 | 0.0003590 | 3.11 | 96.61 | 0.092756353 |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|

|           |  |  |  |           |       |  |  |
|-----------|--|--|--|-----------|-------|--|--|
| В сумме = |  |  |  | 0.0111468 | 96.61 |  |  |
|-----------|--|--|--|-----------|-------|--|--|

|                             |  |  |  |           |                     |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|-----------|---------------------|--|--|
| Суммарный вклад остальных = |  |  |  | 0.0003908 | 3.39 (5 источников) |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|-----------|---------------------|--|--|

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)  
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 61  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|~~~~~|

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----;

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----;

Qс : 0.126: 0.129: 0.131: 0.131: 0.130: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.131: 0.135: 0.139: 0.144: 0.151: 0.160:

Сс : 0.189: 0.193: 0.196: 0.197: 0.195: 0.193: 0.192: 0.192: 0.194: 0.197: 0.202: 0.208: 0.217: 0.227: 0.240:

Фоп: 340 : 344 : 7 : 7 : 9 : 13 : 17 : 21 : 25 : 29 : 33 : 37 : 42 : 46 : 50 :

Уоп: 3.09 : 2.84 : 1.98 : 1.98 : 2.07 : 2.04 : 1.79 : 1.76 : 1.76 : 1.65 : 1.40 : 1.32 : 1.28 : 1.21 : 1.16 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.044: 0.046:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----;

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----;

Qс : 0.170: 0.183: 0.242: 0.243: 0.241: 0.240: 0.240: 0.240: 0.241: 0.243: 0.245: 0.248: 0.252: 0.256: 0.261:

Сс : 0.256: 0.275: 0.363: 0.364: 0.362: 0.361: 0.360: 0.361: 0.362: 0.364: 0.368: 0.372: 0.378: 0.384: 0.391:

Фоп: 54 : 59 : 94 : 94 : 97 : 103 : 109 : 115 : 121 : 127 : 134 : 140 : 146 : 152 : 158 :

Уоп: 1.12 : 1.06 : 0.98 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.02 : 1.02 : 1.00 : 1.01 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.051: 0.054: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.050: 0.053: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.048: 0.052: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

-----;

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

-----;

Qc : 0.266: 0.272: 0.232: 0.232: 0.224: 0.210: 0.198: 0.189: 0.180: 0.174: 0.169: 0.165: 0.162: 0.160: 0.160:

Cc : 0.399: 0.409: 0.348: 0.349: 0.336: 0.315: 0.298: 0.283: 0.271: 0.261: 0.253: 0.247: 0.243: 0.240: 0.239:

Фоп: 165 : 171 : 206 : 206 : 208 : 214 : 219 : 224 : 229 : 234 : 238 : 243 : 248 : 252 : 257 :

Uоп: 0.99 : 0.94 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 1.01 : 1.03 : 1.07 : 1.12 : 1.15 : 1.12 : 1.22 : 1.15 : 1.16 : 1.27 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.078: 0.080: 0.070: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:

Ки : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.078: 0.080: 0.068: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045:

Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.077: 0.080: 0.066: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:

Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:

-----;

x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:

-----;

Qc : 0.160: 0.161: 0.142: 0.142: 0.139: 0.134: 0.131: 0.128: 0.126: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.125:

Cc : 0.240: 0.242: 0.213: 0.213: 0.208: 0.201: 0.196: 0.192: 0.188: 0.186: 0.184: 0.184: 0.184: 0.185: 0.187:

Фоп: 262 : 266 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 321 : 324 : 328 : 332 : 336 :

Uоп: 1.25 : 1.24 : 2.01 : 1.98 : 2.23 : 2.61 : 2.91 : 3.12 : 3.30 : 3.40 : 3.45 : 3.48 : 3.47 : 3.39 : 3.27 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.046: 0.046: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.045: 0.045: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.043: 0.043: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

y= -181:

-----;

x= 78:

-----;

Qc : 0.126:

Cc : 0.189:

Фоп: 340 :

Uоп: 3.09 :

:

Ви : 0.034:

Ки : 0006 :

Ви : 0.033:

Ки : 0005 :

Ви : 0.033:

Ки : 0004 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2724855 доли ПДКмр|

| 0.4087282 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.  
и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс   | Вклад       | Вклад в% | Сумма %        | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|------|-----|----------|-------------|----------|----------------|---------------|
| Ист.                        | М    | М   | М        | С[доли ПДК] |          |                | b=C/M         |
| 1                           | 0005 | T   | 0.0403   | 0.0802102   | 29.44    | 29.44          | 1.9903280     |
| 2                           | 0006 | T   | 0.0403   | 0.0797113   | 29.25    | 58.69          | 1.9779477     |
| 3                           | 0004 | T   | 0.0403   | 0.0795514   | 29.19    | 87.88          | 1.9739810     |
| 4                           | 0020 | П1  | 0.003610 | 0.0069161   | 2.54     | 90.42          | 1.9158137     |
| 5                           | 0009 | T   | 0.003870 | 0.0068579   | 2.52     | 92.94          | 1.7720755     |
| 6                           | 0010 | T   | 0.003870 | 0.0065730   | 2.41     | 95.35          | 1.6984478     |
| -----                       |      |     |          |             |          |                |               |
| В сумме =                   |      |     |          | 0.2598200   | 95.35    |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |          | 0.0126655   | 4.65     | (6 источников) |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | W0   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М     | М    | М      | М     | М      | М      | М    | М    | М    | М    | М  | М         | г/с    |
| 0004 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 8.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0185000 |        |
| 0005 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 11.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0185000 |        |
| 0006 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 14.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0185000 |        |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0035604 |        |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0035604 |        |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0035604 |        |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0035604 |        |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001300 |        |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001300 |        |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001300 |        |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001300 |        |
| 0020 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 31.00 | -8.00  | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016900 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |                        |          |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|----------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |                        |          |      |      |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,      |      |          |                        |          |      |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M                |      |          |                        |          |      |      |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Источники                                                       |      |          | Их расчетные параметры |          |      |      |
| Номер                                                           | Код  | M        | Тип                    | Cm       | Um   | Xm   |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]---         |      |          |                        |          |      |      |
| 1                                                               | 0004 | 0.018500 | T                      | 0.855146 | 0.50 | 17.1 |
| 2                                                               | 0005 | 0.018500 | T                      | 0.855146 | 0.50 | 17.1 |
| 3                                                               | 0006 | 0.018500 | T                      | 0.855146 | 0.50 | 17.1 |
| 4                                                               | 0009 | 0.003560 | T                      | 0.423884 | 0.50 | 11.4 |
| 5                                                               | 0010 | 0.003560 | T                      | 0.423884 | 0.50 | 11.4 |
| 6                                                               | 0011 | 0.003560 | T                      | 0.423884 | 0.50 | 11.4 |
| 7                                                               | 0012 | 0.003560 | T                      | 0.423884 | 0.50 | 11.4 |
| 8                                                               | 0015 | 0.000130 | П1                     | 0.015477 | 0.50 | 11.4 |
| 9                                                               | 0016 | 0.000130 | П1                     | 0.015477 | 0.50 | 11.4 |
| 10                                                              | 0017 | 0.000130 | П1                     | 0.015477 | 0.50 | 11.4 |
| 11                                                              | 0018 | 0.000130 | П1                     | 0.015477 | 0.50 | 11.4 |
| 12                                                              | 0020 | 0.001690 | П1                     | 0.201203 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Суммарный Mq= 0.071952 г/с                                      |      |          |                        |          |      |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 4.524083 долей ПДК                |      |          |                        |          |      |      |
| -----                                                           |      |          |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |                        |          |      |      |
| _____                                                           |      |          |                        |          |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>пр</sub>) м/с

стр. 1114 из 1340

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----

```

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

-----

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

-----

-----

$C_C$  : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

.....\*

-----

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:



~~~~~  
-----  
у= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=189)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.031: 0.043: 0.062: 0.078: 0.078: 0.064: 0.046:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.023: 0.024: 0.019: 0.014:  
Фоп: 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 126 : 135 : 148 : 167 : 189 : 209 : 223 :  
Уоп: 1.30 : 1.10 : 0.93 : 0.85 : 0.88 : 0.93 : 0.89 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.020: 0.016: 0.011:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.019: 0.016: 0.011:  
Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.019: 0.016: 0.011:  
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.032: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Сс : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 233 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.82 : 0.95 : 0.89 : 0.86 : 0.91 : 1.08 : 1.26 :

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :  
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :  
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

~~~~~  
-----  
у= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.158 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=195)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.026: 0.038: 0.062: 0.103: 0.157: 0.158: 0.107: 0.065:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.031: 0.047: 0.047: 0.032: 0.020:  
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 114 : 121 : 135 : 160 : 195 : 222 : 237 :  
Уоп: 1.25 : 1.07 : 0.89 : 0.86 : 0.89 : 0.95 : 0.81 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.026: 0.039: 0.039: 0.027: 0.016:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.025: 0.039: 0.039: 0.026: 0.016:  
Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.005 : 0.005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.025: 0.038: 0.038: 0.026: 0.016:  
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.004 :

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.040: 0.027: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007:

Сс : 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 246 : 251 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.75 : 0.97 : 0.91 : 0.86 : 0.87 : 1.06 : 1.24 :  
: : : : : : : : : :

Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.010: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.010: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

у= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.464 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=218)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.028: 0.043: 0.077: 0.154: 0.400: 0.464: 0.165: 0.084:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.023: 0.046: 0.120: 0.139: 0.050: 0.025:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 134 : 218 : 249 : 257 :  
Уоп: 1.24 : 1.06 : 0.87 : 0.86 : 0.90 : 0.95 : 0.77 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.15 : 1.04 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.039: 0.105: 0.126: 0.042: 0.021:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.038: 0.103: 0.122: 0.041: 0.020:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.038: 0.101: 0.117: 0.040: 0.020:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.047: 0.030: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Сс : 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.95 : 0.92 : 0.87 : 0.86 : 1.04 : 1.22 :  
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

у= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.643 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=316)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.028: 0.044: 0.077: 0.153: 0.434: 0.643: 0.180: 0.086:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.023: 0.046: 0.130: 0.193: 0.054: 0.026:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 84 : 83 : 80 : 74 : 52 : 316 : 287 : 280 :  
Уоп: 1.24 : 1.06 : 0.87 : 0.86 : 0.90 : 0.95 : 0.77 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.05 : 1.10 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.020: 0.039: 0.114: 0.140: 0.042: 0.021:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.038: 0.112: 0.137: 0.041: 0.021:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.038: 0.110: 0.134: 0.041: 0.020:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
 Qc : 0.048: 0.030: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Cc : 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.95 : 0.92 : 0.87 : 0.86 : 1.04 : 1.22 :

Ви : 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.182 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=344)

х= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.039: 0.063: 0.105: 0.165: 0.182: 0.120: 0.069:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.032: 0.049: 0.055: 0.036: 0.021:  
 Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 73 : 68 : 61 : 48 : 22 : 344 : 315 : 301 :  
 Уоп: 1.25 : 1.07 : 0.89 : 0.86 : 0.89 : 0.94 : 0.80 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.026: 0.040: 0.042: 0.028: 0.017:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.026: 0.039: 0.041: 0.028: 0.017:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.025: 0.038: 0.040: 0.028: 0.016:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.042: 0.028: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007:  
 Cc : 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.73 : 0.98 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 1.06 : 1.25 :

Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.086 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=350)

```

-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.045: 0.064: 0.083: 0.086: 0.069: 0.049:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.025: 0.026: 0.021: 0.015:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 66 : 62 : 56 : 47 : 33 : 13 : 350 : 330 : 315 :
Uоп: 1.28 : 1.10 : 0.92 : 0.85 : 0.88 : 0.93 : 0.86 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.021: 0.017: 0.012:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.020: 0.016: 0.012:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.020: 0.016: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.033: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Сс : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 305 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.80 : 0.95 : 0.90 : 0.86 : 0.90 : 1.08 : 1.26 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=353)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.047: 0.048: 0.042: 0.033:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.026: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Сс : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=355)
-----;
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.030: 0.028: 0.024:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~
-----

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----  
y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6431010 доли ПДКмр|  
 | 0.1929303 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 316 град.
 и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
Ист.	М	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M	----	
1	0006	T	0.0185	0.1400683	21.78	21.78	7.5712614		
2	0005	T	0.0185	0.1374590	21.37	43.15	7.4302182		
3	0004	T	0.0185	0.1340765	20.85	64.00	7.2473769		
4	0012	T	0.003560	0.0576160	8.96	72.96	16.1824589		
5	0011	T	0.003560	0.0543397	8.45	81.41	15.2622385		
6	0010	T	0.003560	0.0499425	7.77	89.18	14.0272045		
7	0009	T	0.003560	0.0449636	6.99	96.17	12.6288118		

				В сумме = 0.6184656		96.17			
				Суммарный вклад остальных = 0.0246354		3.83 (5 источников)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :031 МС-Арыс 2026.
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08
 Примесь :0602 - Бензол (64)
 ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 ____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                                                                 | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-  | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-  | 0.004                                                                                                             | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - 1   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.004                                                                                                             | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 2   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.004                                                                                                             | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | - 3   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.004                                                                                                             | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | - 4 |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.005                                                                                                             | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | - 5   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.005                                                                                                             | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | - 6   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.005                                                                                                             | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | - 7   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.006                                                                                                             | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | - 8   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.006                                                                                                             | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.017 | - 9   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.006                                                                                                             | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.024 | 0.031 | 0.039 | 0.044 | 0.044 | 0.039 | 0.032 | 0.025 | 0.020 | 0.020 | -10   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.006                                                                                                             | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.031 | 0.043 | 0.062 | 0.078 | 0.078 | 0.064 | 0.046 | 0.032 | 0.023 | 0.023 | -11   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12- | 0.006                                                                                                             | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.026 | 0.038 | 0.062 | 0.103 | 0.157 | 0.158 | 0.107 | 0.065 | 0.040 | 0.027 | 0.027 | -12   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13- | 0.006                                                                                                             | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.028 | 0.043 | 0.077 | 0.154 | 0.400 | 0.464 | 0.165 | 0.084 | 0.047 | 0.030 | 0.030 | -13   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14- | 0.006                                                                                                             | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.028 | 0.044 | 0.077 | 0.153 | 0.434 | 0.643 | 0.180 | 0.086 | 0.048 | 0.030 | 0.030 | -14   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 15- | 0.006                                                                                                             | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.026 | 0.039 | 0.063 | 0.105 | 0.165 | 0.182 | 0.120 | 0.069 | 0.042 | 0.028 | 0.028 | -15   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 16- | 0.006                                                                                                             | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.023 | 0.031 | 0.045 | 0.064 | 0.083 | 0.086 | 0.069 | 0.049 | 0.033 | 0.024 | 0.024 | -16   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 17- | 0.006                                                                                                             | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.040 | 0.047 | 0.048 | 0.042 | 0.033 | 0.026 | 0.020 | 0.020 | -17   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 18- | 0.006                                                                                                             | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.030 | 0.030 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.018 | -18   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19- | 0.006                                                                                                             | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | -19   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 20- | 0.005                                                                                                             | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | -20   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 21- | 0.005                                                                                                             | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -21   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22- | 0.005                                                                                                             | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -22   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 23- | 0.005                                                                                                             | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -23   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 24- | 0.004                                                                                                             | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | -24   |     |
|     |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 25- | 0.004                                                                                                             | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -25   |     |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 26-   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -26 |
|       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|       | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -     | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -     | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -     | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -     | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -     | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | -     | 7     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 8     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 11    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -     | 12    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -     | 13    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -     | 14    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -     | 15    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 16    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.017 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 17    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -     | 18    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -     | 19    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -     | 20    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -     | 21    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -     | 22    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -     | 23    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -     | 24    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -     | 25    |       |       |       |       |       |       |       |       |     |



---

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.007: 0.013: 0.012: 0.006: 0.016: 0.009: 0.008: 0.015: 0.017: 0.017:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.005: 0.003: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.018: 0.007: 0.007: 0.012: 0.015: 0.011: 0.020: 0.010: 0.020: 0.008: 0.020: 0.013: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.006: 0.003: 0.006: 0.002: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~

---

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.016: 0.011: 0.008: 0.013: 0.016: 0.024: 0.009: 0.025: 0.014: 0.009: 0.009: 0.017: 0.024: 0.015:  
Cc : 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: 0.003: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005:  
~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.027: 0.009: 0.015: 0.018: 0.009: 0.029: 0.019: 0.011: 0.015: 0.027: 0.030: 0.016: 0.020: 0.008:
Cc : 0.004: 0.008: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.009: 0.006: 0.003: 0.004: 0.008: 0.009: 0.005: 0.006: 0.002:
~~~~~

---

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.030: 0.008: 0.030: 0.012: 0.014: 0.009: 0.027: 0.021: 0.010: 0.007: 0.013: 0.008: 0.021: 0.028:  
Cc : 0.006: 0.009: 0.002: 0.009: 0.003: 0.004: 0.003: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.006: 0.008:  
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.021: 0.023: 0.007: 0.011: 0.011: 0.008: 0.020: 0.009: 0.020: 0.007: 0.011: 0.006: 0.011: 0.008:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.003: 0.006: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~

---

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.007: 0.010: 0.008: 0.007: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.012: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0299651 доли ПДКмр|

| 0.0089895 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния

Ист.	М-(Mq)	С[доли ПДК]	б=C/М

1	0004	T	0.0185	0.0074706	24.93	24.93	0.403813988

2	0005	T	0.0185	0.0074186	24.76	49.69	0.401003838

3	0006	T	0.0185	0.0073651	24.58	74.27	0.398112118

4	0009	T	0.003560	0.0016853	5.62	79.89	0.473347634

5	0010	T	0.003560	0.0016751	5.59	85.48	0.470479071

6	0011	T	0.003560	0.0016637	5.55	91.03	0.467284828

7	0012	T	0.003560	0.0016512	5.51	96.54	0.463781744

-----|

В сумме = 0.0289296 96.54			

Суммарный вклад остальных = 0.0010356 3.46 (5 источников)			

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[illegible]

v= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.413: 0.419: 0.379: 0.380: 0.372: 0.361: 0.352: 0.346: 0.341: 0.337: 0.335: 0.334: 0.335: 0.336: 0.339:
Cc : 0.124: 0.126: 0.114: 0.114: 0.112: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102:
Фоп: 261 : 265 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 316 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Uоп: 1.10 : 1.10 : 1.98 : 1.98 : 2.24 : 2.67 : 2.99 : 3.25 : 3.44 : 3.61 : 3.66 : 3.70 : 3.66 : 3.56 : 3.44 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.104: 0.088: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078: 0.077: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.101: 0.101: 0.087: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.076: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.098: 0.097: 0.085: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y= -181:
-----:
x= 78:
-----:
Qc : 0.343:
Cc : 0.103:
Фоп: 340 :
Uоп: 3.24 :
      :
Ви : 0.078:
Ки : 0006 :
Ви : 0.077:
Ки : 0005 :
Ви : 0.075:
Ки : 0004 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6860009 доли ПДК_{мр} |
 | 0.2058003 мг/м³ |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град.  
 и скорости ветра 0.96 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                    |      |     |          |           |                     |         |               |
|----------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| Ном.                                                                 | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в%            | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ---- Ист. --- --- М-(Mq) --- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |          |           |                     |         |               |
| 1                                                                    | 0005 | T   | 0.0185   | 0.1840959 | 26.84               | 26.84   | 9.9511299     |
| 2                                                                    | 0006 | T   | 0.0185   | 0.1829581 | 26.67               | 53.51   | 9.8896275     |
| 3                                                                    | 0004 | T   | 0.0185   | 0.1825202 | 26.61               | 80.11   | 9.8659563     |
| 4                                                                    | 0009 | T   | 0.003560 | 0.0316407 | 4.61                | 84.73   | 8.8868399     |
| 5                                                                    | 0010 | T   | 0.003560 | 0.0303075 | 4.42                | 89.14   | 8.5123844     |
| 6                                                                    | 0011 | T   | 0.003560 | 0.0283029 | 4.13                | 93.27   | 7.9493575     |
| 7                                                                    | 0012 | T   | 0.003560 | 0.0257908 | 3.76                | 97.03   | 7.2437997     |
| -----                                                                |      |     |          |           |                     |         |               |
| В сумме =                                                            |      |     |          | 0.6656161 | 97.03               |         |               |
| Суммарный вклад остальных =                                          |      |     |          | 0.0203848 | 2.97 (5 источников) |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. |     | М   | М     | М/с  | М3/с   | градС | М      | М      | М    | М    | М    | М    | М  | М         | Г/с    |
| 0004 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 8.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0047000 |        |
| 0005 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 11.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0047000 |        |
| 0006 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 14.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0047000 |        |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004489 |        |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004489 |        |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004489 |        |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0004489 |        |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000160 |        |
| 0020 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 31.00 | -8.00  | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0018000 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |      |            |         |      |        |                        |      |          |      |            |         |      |        |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|------|------------|---------|------|--------|------------------------|------|----------|------|------------|---------|------|--------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |      |            |         |      |        |                        |      |          |      |            |         |      |        |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |      |            |         |      |        |                        |      |          |      |            |         |      |        |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |      |            |         |      |        |                        |      |          |      |            |         |      |        |
| -----                                                           |      |          |      |            |         |      |        |                        |      |          |      |            |         |      |        |
| Источники                                                       |      |          |      |            |         |      |        | Их расчетные параметры |      |          |      |            |         |      |        |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип  | См         | Um      | Xm   |        | Номер                  | Код  | М        | Тип  | См         | Um      | Xm   |        |
| п/п                                                             | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК] | --[м/с] | ---- | [м]--- | п/п                    | Ист. | -----    | ---- | [доли ПДК] | --[м/с] | ---- | [м]--- |
| 1                                                               | 0004 | 0.004700 | T    | 0.325880   | 0.50    | 17.1 |        | 1                      | 0004 | 0.004700 | T    | 0.325880   | 0.50    | 17.1 |        |
| 2                                                               | 0005 | 0.004700 | T    | 0.325880   | 0.50    | 17.1 |        | 2                      | 0005 | 0.004700 | T    | 0.325880   | 0.50    | 17.1 |        |
| 3                                                               | 0006 | 0.004700 | T    | 0.325880   | 0.50    | 17.1 |        | 3                      | 0006 | 0.004700 | T    | 0.325880   | 0.50    | 17.1 |        |
| 4                                                               | 0009 | 0.000449 | T    | 0.080169   | 0.50    | 11.4 |        | 4                      | 0009 | 0.000449 | T    | 0.080169   | 0.50    | 11.4 |        |
| 5                                                               | 0010 | 0.000449 | T    | 0.080169   | 0.50    | 11.4 |        | 5                      | 0010 | 0.000449 | T    | 0.080169   | 0.50    | 11.4 |        |
| 6                                                               | 0011 | 0.000449 | T    | 0.080169   | 0.50    | 11.4 |        | 6                      | 0011 | 0.000449 | T    | 0.080169   | 0.50    | 11.4 |        |
| 7                                                               | 0012 | 0.000449 | T    | 0.080169   | 0.50    | 11.4 |        | 7                      | 0012 | 0.000449 | T    | 0.080169   | 0.50    | 11.4 |        |

|    |      |          |    |          |      |      |
|----|------|----------|----|----------|------|------|
| 8  | 0015 | 0.000016 | П1 | 0.002857 | 0.50 | 11.4 |
| 9  | 0016 | 0.000016 | П1 | 0.002857 | 0.50 | 11.4 |
| 10 | 0017 | 0.000016 | П1 | 0.002857 | 0.50 | 11.4 |
| 11 | 0018 | 0.000016 | П1 | 0.002857 | 0.50 | 11.4 |
| 12 | 0020 | 0.001800 | П1 | 0.321449 | 0.50 | 11.4 |

~~~~~

Суммарный $M_q = 0.017760$ г/с

Сумма C_m по всем источникам = 1.631195 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$, $Y = 0$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

~~~~~

-Если в строке  $St_{ax} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |



```

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002;

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007;

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----:-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

-----:-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~

-----  
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=189)

-----:-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.029: 0.029: 0.024: 0.017:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~

-----  
y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=195)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.038: 0.058: 0.059: 0.040: 0.024:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.012: 0.008: 0.005:

Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 134 : 160 : 195 : 223 : 237 :

Uоп: 1.25 : 1.07 : 0.89 : 0.83 : 0.86 : 0.91 : 0.81 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.015: 0.010: 0.006:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.015: 0.010: 0.006:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.014: 0.010: 0.006:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 246 : 251 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.74 : 0.93 : 0.87 : 0.84 : 0.87 : 1.06 : 1.23 :

: : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

у= 100 : У-строка 13 Стах= 0.179 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=218)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.028: 0.057: 0.149: 0.179: 0.063: 0.031:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.030: 0.036: 0.013: 0.006:

Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 133 : 218 : 249 : 257 :

Uоп: 1.24 : 1.05 : 0.87 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.77 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.60 : 1.14 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.040: 0.048: 0.016: 0.008:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.040: 0.046: 0.016: 0.008:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.039: 0.045: 0.015: 0.008:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.94 : 0.88 : 0.85 : 0.86 : 1.04 : 1.22 :

```

: : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.225 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=317)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.029: 0.057: 0.161: 0.225: 0.066: 0.032:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.032: 0.045: 0.013: 0.006:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 51 : 317 : 288 : 281 :
Уоп: 1.24 : 1.05 : 0.87 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.77 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.14 : 1.08 : 7.00 : 7.00 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.044: 0.054: 0.016: 0.008:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.043: 0.052: 0.016: 0.008:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.042: 0.051: 0.016: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.94 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 1.04 : 1.22 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=344)

-----;
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.039: 0.061: 0.065: 0.043: 0.025:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.013: 0.009: 0.005:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 75 : 72 : 68 : 61 : 47 : 22 : 344 : 316 : 301 :
Уоп: 1.25 : 1.07 : 0.89 : 0.83 : 0.86 : 0.91 : 0.80 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

```

```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.016: 0.011: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.016: 0.011: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.015: 0.010: 0.006:

```

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cс : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.73 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.87 : 1.06 : 1.23 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

у= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.031 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=350)

-----:-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.012: 0.016: 0.024: 0.030: 0.031: 0.025: 0.018:
Cс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
~~~~~  

у= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=353)

-----:-----
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.015: 0.012:
Cс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~

у= -900 : Y-строка 18 Стах= 0.011 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=355)

-----:-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

```

~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----

```

C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

.....*

[illegible]

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2253848 доли ПДКмр |
| 0.0450770 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 317 град.

и скорости ветра 1.08 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф.влияния

Ист.	М-(Мг)	С[доли ПДК]	b=C/M

1	0006	T	0.004700	0.0537295	23.84	23.84	11.4318075

2	0005	T	0.004700	0.0524026	23.25	47.09	11.1494856

3	0004	T	0.004700	0.0508130	22.54	69.63	10.8112745

4	0020	ПП	0.001800	0.0284787	12.64	82.27	15.8214951

5	0012	T	0.00044892	0.0109322	4.85	87.12	24.3523254

6	0011	T	0.00044892	0.0101765	4.52	91.64	22.6688728

7	0010	T	0.00044892	0.0092436	4.10	95.74	20.5907326

В сумме = 0.2157761				95.74			

Суммарный вклад остальных = 0.0096087				4.26 (5 источников)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

____ Параметры расчетного прямоугольника No 1 ____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1                                                                                                           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |       |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-  | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-  | 0.001                                                                                                       | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 1   |       |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 2-  | 0.001                                                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - 2   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 3-  | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 3   |     |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 4-  | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 4 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 5-  | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 5 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 6-  | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 6 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 7-  | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 7 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 8-  | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - 8 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 9-  | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | - 9 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 10- | 0.002                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -10 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 11- | 0.002                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.016 | 0.023 | 0.029 | 0.029 | 0.024 | 0.017 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -11 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 12- | 0.002                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.023 | 0.038 | 0.058 | 0.059 | 0.040 | 0.024 | 0.015 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | -12 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 13- | 0.002                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.016 | 0.028 | 0.057 | 0.149 | 0.179 | 0.063 | 0.031 | 0.018 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -13 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 14- | 0.002                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.016 | 0.029 | 0.057 | 0.161 | 0.225 | 0.066 | 0.032 | 0.018 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -14 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 15- | 0.002                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.023 | 0.039 | 0.061 | 0.065 | 0.043 | 0.025 | 0.015 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | -15 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 16- | 0.002                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.012 | 0.016 | 0.024 | 0.030 | 0.031 | 0.025 | 0.018 | 0.012 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | -16 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 17- | 0.002                                                                                                       | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | -17 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 18- | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -18 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19- | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -19 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 20- | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -20 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 21- | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -21 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 22- | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -22 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 23- | 0.002                                                                                                       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -23 |
|     |                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |





Qc : 0.002: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.002: 0.006: 0.004: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

---

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.007: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.007: 0.004: 0.008: 0.003: 0.007: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.003: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.006: 0.009: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
~~~~~

---

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.010: 0.003: 0.006: 0.007: 0.003: 0.011: 0.007: 0.004: 0.005: 0.010: 0.011: 0.006: 0.007: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.011: 0.003: 0.011: 0.004: 0.005: 0.003: 0.010: 0.008: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.008: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~

---

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.008: 0.009: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.007: 0.003: 0.007: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cс : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0110543 доли ПДКмр|

| 0.0022109 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 119 град.

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.|----|---М-(Mq)---|C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 0004 | T | 0.004700 | 0.0028420 | 25.71 | 25.71 | 0.604688287 |

| 2 | 0005 | T | 0.004700 | 0.0028303 | 25.60 | 51.31 | 0.602201343 |

| 3 | 0006 | T | 0.004700 | 0.0028179 | 25.49 | 76.81 | 0.599562168 |

| 4 | 0020 | ПП | 0.001800 | 0.0012861 | 11.63 | 88.44 | 0.714523733 |

| 5 | 0009 | T | 0.00044892 | 0.0003093 | 2.80 | 91.24 | 0.688984692 |

| 6 | 0010 | T | 0.00044892 | 0.0003089 | 2.79 | 94.03 | 0.688099921 |

| 7 | 0011 | T | 0.00044892 | 0.0003083 | 2.79 | 96.82 | 0.686679661 |

|-----|

| В сумме = 0.0107029 96.82 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0003514 3.18 (5 источников) |

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |



```

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:
Qс : 0.158: 0.160: 0.139: 0.139: 0.136: 0.131: 0.127: 0.124: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119:
Сс : 0.032: 0.032: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 262 : 267 : 296 : 296 : 298 : 302 : 306 : 309 : 313 : 317 : 321 : 325 : 329 : 333 : 336 :
Uоп: 1.32 : 1.30 : 2.18 : 2.17 : 2.37 : 2.69 : 2.95 : 3.13 : 3.30 : 3.41 : 3.46 : 3.47 : 3.42 : 3.33 : 3.21 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.041: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

```

```

y= -181:
-----:
x= 78:
-----:
Qс : 0.121:
Сс : 0.024:
Фоп: 340 :
Uоп: 3.04 :
      :
Ви : 0.030:
Ки : 0006 :
Ви : 0.029:
Ки : 0005 :
Ви : 0.028:
Ки : 0004 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2582542 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0516508 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 170 град.  
 и скорости ветра 0.93 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |       |            |           |           |         |               |
|-------------------|------|-------|------------|-----------|-----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс     | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | М    | М(Мг) | С          | доли ПДК  |           |         | b=C/M         |
| 1                 | 0006 | Т     | 0.004700   | 0.0698068 | 27.03     | 27.03   | 14.8525009    |
| 2                 | 0005 | Т     | 0.004700   | 0.0696693 | 26.98     | 54.01   | 14.8232489    |
| 3                 | 0004 | Т     | 0.004700   | 0.0685345 | 26.54     | 80.54   | 14.5818024    |
| 4                 | 0020 | П1    | 0.001800   | 0.0270946 | 10.49     | 91.04   | 15.0525713    |
| 5                 | 0009 | Т     | 0.00044892 | 0.0059888 | 2.32      | 93.36   | 13.3405628    |
| 6                 | 0010 | Т     | 0.00044892 | 0.0058045 | 2.25      | 95.60   | 12.9298468    |



| В сумме = 0.2468984 95.60 |  
 | Суммарный вклад остальных = 0.0113558 4.40 (6 источников) |  
 ~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				м	г/с
0004	T	3.0	0.050	3.57	0.0070	25.0	8.00	-6.00			1.0	1.00	0	0.0350000	
0005	T	3.0	0.050	3.57	0.0070	25.0	11.00	-6.00			1.0	1.00	0	0.0350000	
0006	T	3.0	0.050	3.57	0.0070	25.0	14.00	-6.00			1.0	1.00	0	0.0350000	
0009	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	20.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0033592	
0010	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	25.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0033592	
0011	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	30.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0033592	
0012	T	2.0	0.050	1.12	0.0022	25.0	35.00	-30.00			1.0	1.00	0	0.0033592	
0015	П1	2.0			25.0	20.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001210	
0016	П1	2.0			25.0	25.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001210	
0017	П1	2.0			25.0	30.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001210	
0018	П1	2.0			25.0	35.00	-30.00	0.50	0.50	0.00	1.0	1.00	0	0.0001210	
0020	П1	2.0			25.0	31.00	-8.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0036200	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
 | по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
 ~~~~~

| Источники | Их расчетные параметры |

| Номер | Код  | М        | Тип | См         | Um    | Xm   |
|-------|------|----------|-----|------------|-------|------|
| п/п   | Ист. |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
| 1     | 0004 | 0.035000 | T   | 0.808921   | 0.50  | 17.1 |
| 2     | 0005 | 0.035000 | T   | 0.808921   | 0.50  | 17.1 |
| 3     | 0006 | 0.035000 | T   | 0.808921   | 0.50  | 17.1 |
| 4     | 0009 | 0.003359 | T   | 0.199963   | 0.50  | 11.4 |
| 5     | 0010 | 0.003359 | T   | 0.199963   | 0.50  | 11.4 |

|                                                    |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
|----------------------------------------------------|--|------|--|----------|--|----|--|----------|--|------|--|------|--|
| 6                                                  |  | 0011 |  | 0.003359 |  | Т  |  | 0.199963 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| 7                                                  |  | 0012 |  | 0.003359 |  | Т  |  | 0.199963 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| 8                                                  |  | 0015 |  | 0.000121 |  | П1 |  | 0.007203 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| 9                                                  |  | 0016 |  | 0.000121 |  | П1 |  | 0.007203 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| 10                                                 |  | 0017 |  | 0.000121 |  | П1 |  | 0.007203 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| 11                                                 |  | 0018 |  | 0.000121 |  | П1 |  | 0.007203 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| 12                                                 |  | 0020 |  | 0.003620 |  | П1 |  | 0.215490 |  | 0.50 |  | 11.4 |  |
| ~~~~~                                              |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
| Суммарный Мq= 0.122541 г/с                         |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 3.470916 долей ПДК   |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
| -----                                              |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |      |  |
| _____                                              |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |      |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

##### \_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  

 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2300 : Y-строка 2 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
 ----  
 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2100 : Y-строка 3 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;  
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  

 x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

y= 1900 : Y-строка 4 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;
 x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
 Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

-----
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

-----
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----

```


Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.018: 0.019: 0.015: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
Qс : 0.027: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Сс : 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 233 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.81 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.91 : 1.09 : 1.26 :

Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.133 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=196)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.032: 0.052: 0.086: 0.131: 0.133: 0.091: 0.055:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.013: 0.019: 0.031: 0.052: 0.079: 0.080: 0.054: 0.033:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 135 : 160 : 196 : 223 : 238 :
Uоп: 1.25 : 1.08 : 0.89 : 0.78 : 0.81 : 0.82 : 0.81 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.036: 0.038: 0.026: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.036: 0.037: 0.025: 0.015:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.024: 0.036: 0.037: 0.025: 0.015:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
Qс : 0.034: 0.023: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Сс : 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 246 : 251 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.87 : 1.05 : 1.23 :

Ви : 0.010: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

у= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.402 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=219)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.024: 0.037: 0.065: 0.129: 0.342: 0.402: 0.140: 0.070:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.039: 0.078: 0.205: 0.241: 0.084: 0.042:
Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 134 : 219 : 249 : 257 :
Уоп: 1.24 : 1.05 : 0.87 : 0.76 : 0.80 : 0.83 : 0.77 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.57 : 1.12 : 7.00 : 7.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.036: 0.101: 0.120: 0.039: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.036: 0.099: 0.117: 0.039: 0.019:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.036: 0.096: 0.113: 0.038: 0.019:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.025: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.024: 0.015: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.85 : 1.03 : 1.22 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

-----
у= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.509 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=316)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.024: 0.037: 0.065: 0.129: 0.371: 0.509: 0.147: 0.071:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.039: 0.078: 0.222: 0.305: 0.088: 0.043:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 51 : 316 : 288 : 281 :
Уоп: 1.24 : 1.05 : 0.87 : 0.76 : 0.80 : 0.83 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.09 : 7.00 : 7.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.036: 0.109: 0.133: 0.040: 0.020:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.036: 0.107: 0.130: 0.040: 0.020:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.036: 0.105: 0.127: 0.039: 0.019:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 :
~~~~~

```

```

-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.025: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.024: 0.015: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.85 : 1.03 : 1.22 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.147 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=344)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.033: 0.053: 0.089: 0.137: 0.147: 0.098: 0.057:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.032: 0.053: 0.082: 0.088: 0.059: 0.034:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 75 : 72 : 68 : 60 : 47 : 21 : 344 : 315 : 301 :
Уоп: 1.25 : 1.08 : 0.89 : 0.78 : 0.81 : 0.83 : 0.79 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.025: 0.038: 0.039: 0.026: 0.016:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.025: 0.038: 0.039: 0.026: 0.016:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.025: 0.038: 0.038: 0.026: 0.016:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.035: 0.023: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.84 : 0.81 : 0.77 : 0.87 : 1.05 : 1.23 :
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.010: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.010: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=350)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.054: 0.069: 0.071: 0.057: 0.041:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.022: 0.032: 0.041: 0.043: 0.034: 0.024:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 66 : 62 : 55 : 46 : 33 : 13 : 350 : 330 : 315 :
Уоп: 1.28 : 1.10 : 0.92 : 0.78 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.019: 0.019: 0.016: 0.011:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.019: 0.019: 0.016: 0.011:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.019: 0.019: 0.015: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :


~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.020: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 306 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.80 : 0.83 : 0.81 : 0.76 : 0.90 : 1.09 : 1.26 :
: : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

-----  
y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=353)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.027: 0.033: 0.039: 0.040: 0.035: 0.028:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.024: 0.021: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----  
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005;  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003;  
~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013;
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008;
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005;  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003;  
~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011;
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006;
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004;  
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003;  
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009;
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006;
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004;  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002;  
~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

-----  
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

-----  
y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----:-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5087570 доли ПДК_{мр}|

| 0.3052542 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 316 град.

и скорости ветра 1.09 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния

Ист.	М-(Мг)	С[доли ПДК]	b=C/M

1	0006	T	0.0350	0.1325124	26.05	26.05	3.7860682

2	0005	T	0.0350	0.1300292	25.56	51.60	3.7151208

3	0004	T	0.0350	0.1268228	24.93	76.53	3.6235085

4	0012	T	0.003359	0.0271728	5.34	81.87	8.0891657

5	0011	T	0.003359	0.0256250	5.04	86.91	7.6284080

6	0010	T	0.003359	0.0235551	4.63	91.54	7.0121937

7	0009	T	0.003359	0.0212145	4.17	95.71	6.3154187

В сумме = 0.4869319 95.71			

Суммарный вклад остальных = 0.0218251 4.29 (5 источников)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U_{мр}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

1	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
2	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
3	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
4	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007

0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-5
0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-6
0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	-7
0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-8
0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	-9
0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-10
0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-11
0.016	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	-12
0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	-13
0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	-14
0.016	0.014	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	-15
0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-16
0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	-17
0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	-18
0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	-19
0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	-20
0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	-21
0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	-22
0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-23
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-24
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	-25
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-26
----- -----								

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.5087570$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.3052542$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_M = 100.0 \text{ м}$

(X-столбец 14, Y-строка 14) $Y_M = -100.0$ м

При опасном направлении ветра : 316 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.09 м/с

Cc : 0.006: 0.005: 0.009: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.010: 0.005: 0.010: 0.004: 0.010: 0.006: 0.005:

~~~~~

---

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.013: 0.009: 0.007: 0.011: 0.013: 0.020: 0.007: 0.021: 0.012: 0.008: 0.008: 0.014: 0.020: 0.012:

Cc : 0.005: 0.008: 0.006: 0.004: 0.007: 0.008: 0.012: 0.004: 0.012: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008: 0.012: 0.007:

~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.023: 0.008: 0.012: 0.015: 0.007: 0.024: 0.015: 0.009: 0.012: 0.023: 0.025: 0.013: 0.016: 0.007:

Cc : 0.006: 0.014: 0.005: 0.007: 0.009: 0.004: 0.014: 0.009: 0.005: 0.007: 0.014: 0.015: 0.008: 0.010: 0.004:

~~~~~

---

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.016: 0.025: 0.007: 0.025: 0.010: 0.012: 0.008: 0.023: 0.017: 0.008: 0.006: 0.011: 0.007: 0.017: 0.023:

Cc : 0.010: 0.015: 0.004: 0.015: 0.006: 0.007: 0.005: 0.014: 0.010: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.010: 0.014:

~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.017: 0.019: 0.006: 0.009: 0.009: 0.007: 0.017: 0.008: 0.016: 0.006: 0.010: 0.006: 0.010: 0.007:

Cc : 0.006: 0.010: 0.012: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.010: 0.005: 0.010: 0.004: 0.006: 0.003: 0.006: 0.004:

~~~~~

---

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.010: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.006: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0251618 доли ПДК<sub>мр</sub>



| 0.0150971 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 120 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в%    | Сумма %        | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|------|------|----------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| ----                        | Ист. | ---- | М-(Мq)   | ----      | С[доли ПДК] | -----          | -----         |
| b=C/M                       |      |      |          |           |             |                |               |
| 1                           | 0004 | T    | 0.0350   | 0.0070667 | 28.09       | 28.09          | 0.201906994   |
| 2                           | 0005 | T    | 0.0350   | 0.0070176 | 27.89       | 55.97          | 0.200501904   |
| 3                           | 0006 | T    | 0.0350   | 0.0069670 | 27.69       | 83.66          | 0.199056044   |
| 4                           | 0020 | П1   | 0.003620 | 0.0008481 | 3.37        | 87.03          | 0.234270781   |
| 5                           | 0009 | T    | 0.003359 | 0.0007950 | 3.16        | 90.19          | 0.236673817   |
| 6                           | 0010 | T    | 0.003359 | 0.0007902 | 3.14        | 93.33          | 0.235239536   |
| 7                           | 0011 | T    | 0.003359 | 0.0007848 | 3.12        | 96.45          | 0.233642414   |
| -----                       |      |      |          |           |             |                |               |
| В сумме =                   |      |      |          | 0.0242694 | 96.45       |                |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.0008924 | 3.55        | (5 источников) |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qс : 0.275: 0.280: 0.285: 0.286: 0.283: 0.280: 0.279: 0.280: 0.282: 0.287: 0.293: 0.303: 0.315: 0.330: 0.349:

Сс : 0.165: 0.168: 0.171: 0.172: 0.170: 0.168: 0.167: 0.168: 0.169: 0.172: 0.176: 0.182: 0.189: 0.198: 0.209:

Фоп: 340 : 344 : 7 : 7 : 9 : 13 : 17 : 21 : 25 : 29 : 33 : 38 : 42 : 46 : 50 :

Уоп: 3.09 : 2.84 : 1.98 : 1.98 : 2.07 : 2.04 : 1.80 : 1.76 : 1.76 : 1.65 : 1.40 : 1.29 : 1.28 : 1.21 : 1.16 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.074: 0.075: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.090: 0.096: 0.102:

Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.073: 0.074: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.090: 0.095: 0.101:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.071: 0.072: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.089: 0.093: 0.099:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~

---

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.372: 0.399: 0.527: 0.529: 0.526: 0.524: 0.523: 0.524: 0.526: 0.529: 0.534: 0.541: 0.549: 0.558: 0.568:  
Сс : 0.223: 0.240: 0.316: 0.317: 0.316: 0.314: 0.314: 0.314: 0.316: 0.318: 0.321: 0.324: 0.329: 0.335: 0.341:  
Фоп: 54 : 59 : 94 : 94 : 97 : 103 : 109 : 115 : 121 : 127 : 134 : 140 : 146 : 152 : 158 :  
Уоп: 1.12 : 1.06 : 0.98 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.02 : 1.02 : 1.00 : 1.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.110: 0.118: 0.161: 0.162: 0.161: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.160: 0.162: 0.163: 0.165: 0.166:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.108: 0.116: 0.155: 0.155: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.155: 0.156: 0.158: 0.160: 0.163: 0.166:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.105: 0.113: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.148: 0.150: 0.150: 0.153: 0.156: 0.159: 0.164:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.580: 0.594: 0.506: 0.507: 0.489: 0.459: 0.433: 0.412: 0.394: 0.379: 0.368: 0.360: 0.354: 0.350: 0.349:
Сс : 0.348: 0.356: 0.304: 0.304: 0.294: 0.275: 0.260: 0.247: 0.236: 0.228: 0.221: 0.216: 0.212: 0.210: 0.209:
Фоп: 165 : 171 : 206 : 206 : 208 : 214 : 219 : 224 : 229 : 233 : 238 : 243 : 248 : 252 : 257 :
Уоп: 0.99 : 0.94 : 0.97 : 0.96 : 0.98 : 1.02 : 1.03 : 1.07 : 1.12 : 1.17 : 1.12 : 1.22 : 1.15 : 1.16 : 1.27 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.170: 0.174: 0.151: 0.151: 0.146: 0.137: 0.129: 0.123: 0.117: 0.112: 0.108: 0.106: 0.104: 0.101: 0.101:
Ки : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.170: 0.173: 0.148: 0.148: 0.142: 0.134: 0.126: 0.119: 0.114: 0.108: 0.105: 0.102: 0.100: 0.098: 0.097:
Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.168: 0.173: 0.143: 0.143: 0.137: 0.129: 0.122: 0.115: 0.110: 0.104: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.094:
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

---

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.349: 0.352: 0.309: 0.310: 0.303: 0.293: 0.285: 0.279: 0.274: 0.271: 0.268: 0.267: 0.268: 0.269: 0.272:  
Сс : 0.210: 0.211: 0.186: 0.186: 0.182: 0.176: 0.171: 0.167: 0.164: 0.162: 0.161: 0.160: 0.161: 0.162: 0.163:  
Фоп: 262 : 266 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 321 : 324 : 328 : 332 : 336 :  
Уоп: 1.25 : 1.29 : 2.01 : 1.98 : 2.23 : 2.61 : 2.91 : 3.12 : 3.30 : 3.40 : 3.46 : 3.48 : 3.46 : 3.40 : 3.27 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.101: 0.100: 0.083: 0.084: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.097: 0.097: 0.082: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.094: 0.094: 0.081: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

y= -181:

-----;

x= 78:

-----;

Qс : 0.275:

Сс : 0.165:

Фоп: 340 :

Uоп: 3.09 :

:

Ви : 0.074:

Ки : 0006 :

Ви : 0.073:

Ки : 0005 :

Ви : 0.071:

Ки : 0004 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5939065 доли ПДКмр|

| 0.3563439 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 171 град.

и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.|---|---М-(Mq)---|C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 0005 | Т | 0.0350 | 0.1741537 | 29.32 | 29.32 | 4.9758196 |

| 2 | 0006 | Т | 0.0350 | 0.1730704 | 29.14 | 58.46 | 4.9448690 |

| 3 | 0004 | Т | 0.0350 | 0.1727233 | 29.08 | 87.55 | 4.9349523 |

| 4 | 0020 | ПП | 0.003620 | 0.0173381 | 2.92 | 90.47 | 4.7895341 |

| 5 | 0009 | Т | 0.003359 | 0.0148817 | 2.51 | 92.97 | 4.4301887 |

| 6 | 0010 | Т | 0.003359 | 0.0142634 | 2.40 | 95.37 | 4.2461195 |

|-----|

| В сумме = 0.5664307 95.37 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0274758 4.63 (6 источников) |

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | KP | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. |     | м   | м     | м/с  | м3/с   | градС | м      | м      | м    | м    | м    | м    | м  | м         | г/с    |
| 0004 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 8.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0010000 |        |
| 0005 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 11.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0010000 |        |
| 0006 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 14.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0010000 |        |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000929 |        |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000929 |        |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000929 |        |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000929 |        |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000033 |        |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000033 |        |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000033 |        |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000033 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-----|----------|------|------|--|------------------------|------|------------|-----|----------|------|------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| ~~~~~                                                           |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| Источники                                                       |      |            |     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |      |            |     |          |      |      |  |
| Номер                                                           | Код  | М          | Тип | См       | Um   | Xm   |  | Номер                  | Код  | М          | Тип | См       | Um   | Xm   |  |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]---[м]---           |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| 1                                                               | 0004 | 0.001000   | Т   | 0.693361 | 0.50 | 17.1 |  | 1                      | 0004 | 0.001000   | Т   | 0.693361 | 0.50 | 17.1 |  |
| 2                                                               | 0005 | 0.001000   | Т   | 0.693361 | 0.50 | 17.1 |  | 2                      | 0005 | 0.001000   | Т   | 0.693361 | 0.50 | 17.1 |  |
| 3                                                               | 0006 | 0.001000   | Т   | 0.693361 | 0.50 | 17.1 |  | 3                      | 0006 | 0.001000   | Т   | 0.693361 | 0.50 | 17.1 |  |
| 4                                                               | 0009 | 0.000093   | Т   | 0.165868 | 0.50 | 11.4 |  | 4                      | 0009 | 0.000093   | Т   | 0.165868 | 0.50 | 11.4 |  |
| 5                                                               | 0010 | 0.000093   | Т   | 0.165868 | 0.50 | 11.4 |  | 5                      | 0010 | 0.000093   | Т   | 0.165868 | 0.50 | 11.4 |  |
| 6                                                               | 0011 | 0.000093   | Т   | 0.165868 | 0.50 | 11.4 |  | 6                      | 0011 | 0.000093   | Т   | 0.165868 | 0.50 | 11.4 |  |
| 7                                                               | 0012 | 0.000093   | Т   | 0.165868 | 0.50 | 11.4 |  | 7                      | 0012 | 0.000093   | Т   | 0.165868 | 0.50 | 11.4 |  |
| 8                                                               | 0015 | 0.00000330 | П1  | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |  | 8                      | 0015 | 0.00000330 | П1  | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |  |
| 9                                                               | 0016 | 0.00000330 | П1  | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |  | 9                      | 0016 | 0.00000330 | П1  | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |  |
| 10                                                              | 0017 | 0.00000330 | П1  | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |  | 10                     | 0017 | 0.00000330 | П1  | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |  |
| 11                                                              | 0018 | 0.00000330 | П1  | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |  | 11                     | 0018 | 0.00000330 | П1  | 0.005893 | 0.50 | 11.4 |  |
| ~~~~~                                                           |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| Суммарный Мq= 0.003385 г/с                                      |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 2.767127 долей ПДК                |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| -----                                                           |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| _____                                                           |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000х5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра У<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в строке С<sub>тах</sub>≤ 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 С_{тах}= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1500 : Y-строка 6 Cтаx= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1300 : Y-строка 7 Cтаx= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1100 : Y-строка 8 Cтаx= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 900 : Y-строка 9 Cтаx= 0.020 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.018: 0.016:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.031: 0.031: 0.027: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=190)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.030: 0.043: 0.054: 0.055: 0.044: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 126 : 135 : 148 : 167 : 190 : 209 : 224 :
Уоп: 1.28 : 1.10 : 0.92 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.81 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.016: 0.013: 0.009:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.006 : 0.005 : 0.006 : 0.006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.016: 0.013: 0.009:
Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.016: 0.013: 0.009:
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 233 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.82 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.90 : 1.09 : 1.27 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
~~~~~

```


y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.109 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=196)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.027: 0.043: 0.071: 0.108: 0.109: 0.075: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 113 : 121 : 135 : 160 : 196 : 223 : 238 :
Uоп: 1.26 : 1.08 : 0.89 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.021: 0.031: 0.032: 0.022: 0.013:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.021: 0.031: 0.032: 0.022: 0.013:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.031: 0.032: 0.022: 0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.028: 0.019: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 246 : 251 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.87 : 1.06 : 1.23 :

Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.330 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=219)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.053: 0.106: 0.284: 0.330: 0.114: 0.057:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.007: 0.002: 0.001:
Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 109 : 134 : 219 : 249 : 257 :
Uоп: 1.24 : 1.05 : 0.87 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.55 : 1.09 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.031: 0.087: 0.102: 0.034: 0.017:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.031: 0.085: 0.100: 0.033: 0.017:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.031: 0.082: 0.097: 0.033: 0.016:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.033: 0.021: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.85 : 1.03 : 1.22 :
 : : : : : : : : : :
 Ви : 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
 Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
 ~~~~~

у= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.418 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=316)

-----;  
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.030: 0.054: 0.106: 0.307: 0.418: 0.120: 0.059:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.008: 0.002: 0.001:  
 Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 51 : 316 : 287 : 281 :  
 Уоп: 1.24 : 1.05 : 0.87 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.10 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.031: 0.094: 0.114: 0.034: 0.017:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.031: 0.092: 0.111: 0.034: 0.017:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.031: 0.090: 0.109: 0.033: 0.017:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 :  
 ~~~~~

-----;
 х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 Qc : 0.033: 0.021: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.85 : 1.03 : 1.21 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
 Ви : 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
 Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
 ~~~~~

у= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.121 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=343)

-----;  
 х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.027: 0.043: 0.073: 0.113: 0.121: 0.080: 0.047:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Фоп: 82 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 75 : 72 : 68 : 60 : 47 : 21 : 343 : 315 : 301 :  
 Уоп: 1.25 : 1.06 : 0.89 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.79 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.021: 0.033: 0.034: 0.023: 0.014:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 :  
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.021: 0.033: 0.033: 0.022: 0.013:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.008 : 0.013 : 0.021 : 0.032 : 0.033 : 0.022 : 0.013 :  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.029: 0.019: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Сс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.81 : 0.79 : 0.77 : 0.87 : 1.06 : 1.24 :

: : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

-----  
у= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.058 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=350)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.044: 0.057: 0.058: 0.047: 0.033:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 66 : 62 : 55 : 46 : 33 : 13 : 350 : 330 : 315 :  
Uоп: 1.28 : 1.10 : 0.92 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.017: 0.013: 0.010:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.017: 0.013: 0.010:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.017: 0.013: 0.009:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 306 : 299 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.79 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.90 : 1.09 : 1.26 :

: : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

-----  
у= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.033 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=353)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----

-----

[illegible]

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~  
-----  
y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;
Qс : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;
Qс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----  
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----;  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4175548 доли ПДК_{мр}|

| 0.0083511 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 316 град.

и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.----|---|М-(Mq)---|C[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 0006 | Т | 0.001000 | 0.1135689 | 27.20 | 27.20 | 113.5689316 |

| 2 | 0005 | Т | 0.001000 | 0.1114533 | 26.69 | 53.89 | 111.4532776 |

| 3 | 0004 | Т | 0.001000 | 0.1087107 | 26.04 | 79.93 | 108.7106552 |

| 4 | 0012 | Т | 0.00009288 | 0.0225454 | 5.40 | 85.32 | 242.7368774 |

| 5 | 0011 | Т | 0.00009288 | 0.0212633 | 5.09 | 90.42 | 228.9335632 |

| 6 | 0010 | Т | 0.00009288 | 0.0195427 | 4.68 | 95.10 | 210.4080658 |

|-----|

| В сумме = 0.3970844 95.10 |  
 | Суммарный вклад остальных = 0.0204704 4.90 (5 источников) |  
 ~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

____Параметры расчетного прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1-                                                                                                                    | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 1  |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 2-                                                                                                                    | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 2  |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 3-                                                                                                                    | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | - 3  |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 4-                                                                                                                    | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 4  |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 5-                                                                                                                    | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 5  |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 6-                                                                                                                    | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | - 6  |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 7-                                                                                                                    | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | - 7  |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 8-                                                                                                                    | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | - 8  |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 9-                                                                                                                    | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | - 9  |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 10-                                                                                                                   | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.031 | 0.031 | 0.027 | 0.022 | 0.017 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | - 10 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 11-                                                                                                                   | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.021 | 0.030 | 0.043 | 0.054 | 0.055 | 0.044 | 0.032 | 0.022 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | - 11 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 12-                                                                                                                   | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.018 | 0.027 | 0.043 | 0.071 | 0.108 | 0.109 | 0.075 | 0.045 | 0.028 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | - 12 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 13-                                                                                                                   | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.030 | 0.053 | 0.106 | 0.284 | 0.330 | 0.114 | 0.057 | 0.033 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | - 13 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 14-                                                                                                                   | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.030 | 0.054 | 0.106 | 0.307 | 0.418 | 0.120 | 0.059 | 0.033 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | - 14 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |

15-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.018 0.027 0.043 0.073 0.113 0.121 0.080 0.047 0.029 0.019 |-15  
 |  
 16-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.012 0.016 0.022 0.031 0.044 0.057 0.058 0.047 0.033 0.023 0.016 |-16  
 |  
 17-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.022 0.028 0.032 0.033 0.028 0.023 0.018 0.014 |-17  
 |  
 18-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.018 0.020 0.020 0.019 0.016 0.013 0.012 |-18  
 |  
 19-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-19  
 |  
 20-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-20  
 |  
 21-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-21  
 |  
 22-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-22  
 |  
 23-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-23  
 |  
 24-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-24  
 |  
 25-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-25  
 |  
 26-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 19 20 21 22 23 24 25 26

0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1  
 |  
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2  
 |  
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 3  
 |  
 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 4  
 |  
 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 5  
 |  
 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 6  
 |  
 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 7  
 |  
 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |- 8  
 |  
 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 9  
 |  
 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-10  
 |  
 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-11  
 |  
 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-12  
 |  
 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-13  
 |  
 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-14



|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.013                                             | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -15 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.012                                             | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -16 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.011                                             | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | -17 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.010                                             | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -18 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.009                                             | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -19 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.008                                             | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -20 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.007                                             | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -21 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.006                                             | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -22 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.006                                             | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -23 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                             | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -24 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                             | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -25 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.004                                             | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -26 |
|                                                   |       |       |       |       |       |       |       |     |
| - ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.4175548$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0083511$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 316 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.10 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 140

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 ~~~~~

y= 1323: 1523: 2323: 1923: 2494: 2123: 1463: 1723: 1723: 2493: 2123: 1923: 1378: 1523: 2323:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 34: 79: 85: -30: -34: -44: -74: -75: 125: 135: 156: 170: 194: 279: 285:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.011: 0.009: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.010: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.009: 0.005:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

---

y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.005: 0.008: 0.005: 0.009: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.009: 0.006: 0.007: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.005: 0.009: 0.008: 0.005: 0.011: 0.007: 0.006: 0.010: 0.012: 0.012:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

---

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.008: 0.007: 0.012: 0.005: 0.005: 0.008: 0.010: 0.008: 0.014: 0.007: 0.014: 0.006: 0.014: 0.009: 0.007:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.007: 0.010: 0.008: 0.006: 0.009: 0.011: 0.017: 0.006: 0.017: 0.009: 0.007: 0.007: 0.012: 0.016: 0.010:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

---

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.009: 0.019: 0.007: 0.010: 0.012: 0.006: 0.020: 0.012: 0.007: 0.010: 0.019: 0.021: 0.011: 0.013: 0.006:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 ~~~~~

[illegible]

-----

-----

[illegible]

-----

-----

[illegible]

-----\*-----\*-----\*-----\*

-----:-----:-----:-----:-----:

Cc : 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

0.0004150 мг/м3

и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|---|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|---|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

|   |      |   |          |           |       |       |           |
|---|------|---|----------|-----------|-------|-------|-----------|
| 1 | 0004 | T | 0.001000 | 0.0060572 | 29.19 | 29.19 | 6.0572104 |
|---|------|---|----------|-----------|-------|-------|-----------|

|   |      |   |          |           |       |       |           |
|---|------|---|----------|-----------|-------|-------|-----------|
| 2 | 0005 | T | 0.001000 | 0.0060151 | 28.99 | 58.18 | 6.0150580 |
|---|------|---|----------|-----------|-------|-------|-----------|

|   |      |   |          |           |       |       |           |
|---|------|---|----------|-----------|-------|-------|-----------|
| 3 | 0006 | T | 0.001000 | 0.0059717 | 28.78 | 86.96 | 5.9716816 |
|---|------|---|----------|-----------|-------|-------|-----------|

|   |      |   |            |           |      |       |           |
|---|------|---|------------|-----------|------|-------|-----------|
| 4 | 0009 | T | 0.00009288 | 0.0006595 | 3.18 | 90.14 | 7.1002140 |
|---|------|---|------------|-----------|------|-------|-----------|

|   |      |   |            |           |      |       |           |
|---|------|---|------------|-----------|------|-------|-----------|
| 5 | 0010 | T | 0.00009288 | 0.0006555 | 3.16 | 93.30 | 7.0571861 |
|---|------|---|------------|-----------|------|-------|-----------|

|   |      |   |            |           |      |       |           |
|---|------|---|------------|-----------|------|-------|-----------|
| 6 | 0011 | T | 0.00009288 | 0.0006510 | 3.14 | 96.44 | 7.0092721 |
|---|------|---|------------|-----------|------|-------|-----------|

$$B_{\text{cymme}} = 0.0200099 \quad 96.44$$

Суммарный вклад остальных = 0.0007389 3.56 (5 источников)

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

~~~~~

~~~~~

[illegible]

```

~~~~~
y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:
-----:
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----:
Qс : 0.482: 0.493: 0.417: 0.418: 0.403: 0.377: 0.355: 0.337: 0.323: 0.311: 0.301: 0.294: 0.289: 0.285: 0.284:
Сс : 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп: 165 : 171 : 206 : 206 : 209 : 214 : 219 : 224 : 229 : 234 : 238 : 243 : 248 : 253 : 257 :
Uоп: 0.97 : 0.95 : 0.97 : 0.97 : 0.99 : 1.01 : 1.04 : 1.05 : 1.09 : 1.10 : 1.12 : 1.13 : 1.15 : 1.16 : 1.16 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.149: 0.130: 0.130: 0.125: 0.117: 0.111: 0.105: 0.100: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.086:
Ки : 0004 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.146: 0.148: 0.127: 0.127: 0.123: 0.115: 0.108: 0.102: 0.097: 0.094: 0.090: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083:
Ки : 0005 : 0006 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.144: 0.148: 0.123: 0.123: 0.119: 0.111: 0.104: 0.099: 0.094: 0.090: 0.087: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081:
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:
Qс : 0.284: 0.287: 0.253: 0.253: 0.248: 0.240: 0.233: 0.229: 0.225: 0.222: 0.221: 0.220: 0.221: 0.222: 0.224:
Сс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 262 : 267 : 295 : 295 : 297 : 301 : 305 : 309 : 313 : 317 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 :
Uоп: 1.24 : 1.21 : 1.98 : 1.96 : 2.21 : 2.60 : 2.90 : 3.11 : 3.29 : 3.39 : 3.48 : 3.52 : 3.49 : 3.41 : 3.28 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.087: 0.072: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.083: 0.084: 0.070: 0.070: 0.069: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.081: 0.081: 0.069: 0.069: 0.068: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

```

```

~~~~~
y= -181:
-----:
x= 78:
-----:
Qс : 0.227:
Сс : 0.005:
Фоп: 340 :
Uоп: 3.10 :
 :
Ви : 0.063:
Ки : 0006 :
Ви : 0.062:
Ки : 0005 :
Ви : 0.061:
Ки : 0004 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -4.2 м, Y= 100.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4926327 доли ПДКмр|  
| 0.0098527 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.  
и скорости ветра 0.95 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в%            | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------------------------|------|-----|------------|-----------|---------------------|---------|---------------|
| 1                           | 0005 | T   | 0.001000   | 0.1492752 | 30.30               | 30.30   | 149.2752228   |
| 2                           | 0006 | T   | 0.001000   | 0.1483497 | 30.11               | 60.42   | 148.3496704   |
| 3                           | 0004 | T   | 0.001000   | 0.1480234 | 30.05               | 90.46   | 148.0233612   |
| 4                           | 0009 | T   | 0.00009288 | 0.0123632 | 2.51                | 92.97   | 133.1089935   |
| 5                           | 0010 | T   | 0.00009288 | 0.0118459 | 2.40                | 95.38   | 127.5393143   |
| -----                       |      |     |            |           |                     |         |               |
| В сумме =                   |      |     |            | 0.4698573 | 95.38               |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |            | 0.0227754 | 4.62 (6 источников) |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D | Wo | V1   | T     | X1    | Y1   | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|---|----|------|-------|-------|------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| 0020 | П1  | 2.0 |   |    | 25.0 | 31.00 | -8.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0002500 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|  
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
|-----|  
| Источники | Их расчетные параметры |  
|Номер| Код | М | Тип | См | Um | Xm |  
|п/п-|Ист.-|-----|----| [доли ПДК] |-- [м/с] |---- [м] |---

|                                           |      |                    |    |          |      |      |
|-------------------------------------------|------|--------------------|----|----------|------|------|
| 1                                         | 0020 | 0.000250           | П1 | 0.892913 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                     |      |                    |    |          |      |      |
| Суммарный Мq=                             |      | 0.000250 г/с       |    |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      | 0.892913 долей ПДК |    |          |      |      |
| -----                                     |      |                    |    |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      | 0.50 м/с           |    |          |      |      |
| _____                                     |      |                    |    |          |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```



y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= 900 : Y-строка 9 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= 700 : Y-строка 10 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= 500 : Y-строка 11 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=188)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= 300 : Y-строка 12 Стах= 0.023 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=193)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.021: 0.023: 0.015: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=213)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.020: 0.054: 0.078: 0.027: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 97 : 98 : 101 : 108 : 130 : 213 : 248 : 257 :
Уоп: 2.41 : 2.15 : 1.87 : 1.60 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.61 : 3.20 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.77 : 2.07 : 2.33 :
~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=323)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.020: 0.058: 0.091: 0.028: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 83 : 80 : 74 : 55 : 323 : 289 : 281 :
Уоп: 2.41 : 2.14 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.04 : 0.77 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.08 : 2.26 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Уоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.75 : 2.04 : 2.33 :
~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=347)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.023: 0.025: 0.016: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009: 0.006;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003;

~~~~~

~~~~~

---

~~~~~

~~~~~

-----

-----

~~~~~

~~~~~

-----

-----

~~~~~

~~~~~

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0908893 доли ПДКмр|  
| 0.0009089 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 323 град.  
и скорости ветра 2.26 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |       |      |            |           |          |         |               |
|-------------------|-------|------|------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код   | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | ----- | ---- | -----      | -----     | -----    | -----   | -----         |
| 1                 | 0020  | П1   | 0.00025000 | 0.0908893 | 100.00   | 100.00  | 363.5573425   |
| -----             |       |      |            |           |          |         |               |
| В сумме =         |       |      |            | 0.0908893 | 100.00   |         |               |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|        |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1      | 2 | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| *----- |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1      |   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|        |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2      |   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|        |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3      |   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|        |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4      |   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|        |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5      |   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
|        |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6      |   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7

8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 8

9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 9

10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-10

11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 |-11

12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.007 0.013 0.021 0.023 0.015 0.009 0.005 0.004 |-12

13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.020 0.054 0.078 0.027 0.011 0.006 0.004 |-13

14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.020 0.058 0.091 0.028 0.011 0.006 0.004 |-14

15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.013 0.023 0.025 0.016 0.009 0.005 0.004 |-15

16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.010 0.011 0.009 0.006 0.004 0.003 |-16

17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-17

18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-18

19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-19

20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20

21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21

22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-22

23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23

24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24

25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6





стр. 1198 из 1340

[illegible]

-----

[illegible]

-----

[illegible]

\_\_\_\_\_

[illegible]

-----

[illegible]
$$- - - - - \cdot - - - - \cdot - - - - \cdot - - - - \cdot - - - - \cdot$$

-----:-----:-----:-----:-----:

Cc : 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

0.0000381 МГ/М3

и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

# ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в%    | Сумма % | Коэфф.влияния |
|-----------|------|------|------------|-----------|-------------|---------|---------------|
| ----      | Ист. | ---- | М-(Mq)     | ----      | С[доли ПДК] | -----   | -----         |
| 1         | 0020 | П1   | 0.00025000 | 0.0038051 | 100.00      | 100.00  | 15.2204704    |
| -----     |      |      |            |           |             |         |               |
| В сумме = |      |      |            | 0.0038051 | 100.00      |         |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

## Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Qс : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 345 : 349 : 12 : 12 : 14 : 18 : 22 : 26 : 30 : 34 : 38 : 42 : 46 : 50 : 54 :

Уоп: 6.12 : 5.99 : 6.04 : 6.04 : 6.11 : 6.21 : 6.26 : 6.28 : 6.26 : 6.21 : 6.12 : 5.99 : 5.85 : 5.61 : 5.37 :

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

Qс : 0.058: 0.061: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 58 : 62 : 94 : 94 : 96 : 102 : 107 : 112 : 117 : 123 : 128 : 133 : 139 : 145 : 150 :

Уоп: 5.10 : 4.81 : 3.71 : 3.70 : 3.72 : 3.72 : 3.74 : 3.71 : 3.63 : 3.56 : 3.46 : 3.30 : 3.15 : 2.95 : 2.74 :

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:



Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D   | Wo   | V1    | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | KP | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М/с | М3/с | градС | М     | М      | М     | М     | М    | М    | М    | М  | М         | Г/с    |
| 6001 | П1  | 2.0 |     |      | 30.0  | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0225880 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники Их расчетные параметры                                |      |          |     |          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип | См       | Um   | Xm   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п                                                             | Ист. |          |     | доли ПДК | м/с  | м    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 6001 | 0.022588 | П1  | 0.161353 | 0.50 | 11.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.022588 г/с                                      |      |          |     |          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.161353 долей ПДК                |      |          |     |          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |     |          |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
| ~~~~~~ |

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2300 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2100 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```



y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=191)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.016: 0.017: 0.012: 0.007:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=205)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.009: 0.004: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.016: 0.037: 0.046: 0.020: 0.009:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=300)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.024: 0.005: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.019: 0.057: 0.121: 0.024: 0.010:

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=343)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.026: 0.029: 0.016: 0.008:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.012: 0.009: 0.006:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)
-----:-----

```

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

-----

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

~~~~~
-----
y= -1700 : Y-строка 22  Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
y= -1900 : Y-строка 23  Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
y= -2100 : Y-строка 24  Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
y= -2300 : Y-строка 25  Стах= 0.000 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0242468 доли ПДКмр|

| 0.1212340 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.

и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.----|---М-(Mq)---|C[доли ПДК]-----|-----|---- b=C/M ----|

| 1 | 6001 | ПП | 0.0226 | 0.0242468 | 100.00 | 100.00 | 1.0734375 |

|-----|

| В сумме = 0.0242468 100.00 |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

\_\_\_\_ Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1 \_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.009	0.004	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.011	0.024	0.005	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.005	0.006	0.003	-15
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	-16
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
19-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-19
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	-20
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-21
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-22
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-23
24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-24
25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-25

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	19	20	21	22	23	24	25	26										
	.	.	.	.	.	.	.	.	-	1								
	.	.	.	.	.	.	.	.	-	2								
	.	.	.	.	.	.	.	.	-	3								
	.	.	.	.	.	.	.	.	-	4								
	.	.	.	.	.	.	.	.	-	5								
	.	.	.	.	.	.	.	.	-	6								
	.	.	.	.	.	.	.	.	-	7								
	.	.	.	.	.	.	.	.	-	8								
	.	.	.	.	.	.	.	.	-	9								
	.	.	.	.	.	.	.	.	-	10								
0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	-	11								
0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	-	12								
0.001 0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	-	13								
0.001 0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	-	14								
0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	-	15								
0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	-	16								
0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	-	17								
.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	18								
.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	19								
.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	20								
.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	21								
.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	22								
.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	23								
.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	24								
.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	25								

-----:-----:-----:-----:-----:

$$-\cdots-\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{|}}-\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{|}}-\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{|}}-\overset{\cdot}{\underset{\cdot}{|}}-\cdots$$

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

C_C : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006682 доли ПДК_{мр} |

0.0033410 мг/м3

Достигается при опасном направлении 122 град.

и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэфф.влияния

-----Ист.-----М-(Мд)---С[доли ПДК]-----b=C/M-----

1	6001	Π1	0.0226	0.0006682	100.00	100.00	0.029581826

В сумме = 0.0006682 100.00

~~~~~

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч.: 2    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2704 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

v= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

Oc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Cс : 0.064: 0.067: 0.067: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:

Cс : 0.055: 0.056: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049:

~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Cс : 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046:

~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

Cс : 0.048: 0.049: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.061:

~~~~~

y= -181:

-----:

x= 78:

-----:

Qс : 0.013:

Cс : 0.064:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0135195 доли ПДКмр|  
| 0.0675973 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
---- Ист.---- --- М-(Mq) --- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ----						
1	6001	П1	0.0226	0.0135195	100.00	100.00
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
В сумме = 0.0135195 100.00						

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | H   | D   | Wo    | V1     | T       | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР  | Ди        | Выброс |
|--------|-----|-----|-----|-------|--------|---------|--------|-------|-------|------|------|------|-----|-----------|--------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | ~градС~ | ~м~    | ~м~   | ~м~   | ~м~  | ~м~  | ~м~  | ~м~ | ~гр.~     | ~г/с~  |
| 6001   | П1  | 2.0 |     |       | 30.0   | 28.00   | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0266590 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------|------|----------|--|--------|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                              |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип | См               | Um   | Xm       |  |        |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-Ист.-                                                      |      | -----    |     | ---[доли ПДК]--- |      | [м/с]--- |  | [м]--- |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 6001 | 0.026659 | П1  | 0.793472         | 0.50 | 11.4     |  |        |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.026659 г/с                                      |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.793472 долей ПДК                |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                  |      |          |  |        |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| ~~~~~~

| ~~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cтаx= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cтаx= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)
-----:-----

```



C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

C_C : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006:

~~~~~

~~~~~

C_C : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----

-----

C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.018: 0.020: 0.014: 0.008:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

C_C : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.019: 0.044: 0.054: 0.024: 0.011:

~~~~~

~~~~~

Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
-----  
y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.119 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=300)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.056: 0.119: 0.024: 0.010:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.022: 0.067: 0.143: 0.029: 0.012:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 83 : 72 : 300 : 279 : 275 :

Uоп: 2.40 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.03 : 0.76 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.43 : 0.85 : 7.00 : 7.00 :

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :

~~~~~  
-----  
y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=343)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.025: 0.029: 0.016: 0.008:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.030: 0.034: 0.019: 0.010:

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
-----  
y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.012: 0.009: 0.006:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.014: 0.010: 0.007:

~~~~~  

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
-----  
y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

~~~~~

-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----

~~~~~

=====

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Cтаx= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cтаx= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1192365 доли ПДКмр|  
| 0.1430838 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |      |     |        |           |           |         |
|--------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|---------|
| Ном.                                                               | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма % |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                          |      |     |        |           |           |         |
| ---- Ист.---- ---М-(Mq)--- C[доли ПДК]----- ----- ----- b=C/M ---- |      |     |        |           |           |         |
| 1                                                                  | 6001 | П1  | 0.0267 | 0.1192365 | 100.00    | 100.00  |
| -----                                                              |      |     |        |           |           |         |
| В сумме = 0.1192365 100.00                                         |      |     |        |           |           |         |
| ~~~~~                                                              |      |     |        |           |           |         |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
 Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

\_\_\_\_Параметры расчетного прямоугольника\_ No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.010 | 0.015 | 0.016 | 0.011 | 0.007 | 0.004 | 0.003 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.008 | 0.016 | 0.036 | 0.045 | 0.020 | 0.009 | 0.005 | 0.003 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.018 | 0.056 | 0.119 | 0.024 | 0.010 | 0.005 | 0.004 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.013 | 0.025 | 0.029 | 0.016 | 0.008 | 0.005 | 0.003 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.011 | 0.012 | 0.009 | 0.006 | 0.004 | 0.003 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |

20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20

21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21

22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-22

23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23

24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24

25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25 26

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7

0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11

0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12

0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14

0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15

0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18

0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19





Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:  
~~~~~

---

y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:  
~~~~~

---

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:  
~~~~~

---

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~

---

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~

---

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.001:  
~~~~~

---

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.001: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.004:  
~~~~~

---

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032859 доли ПДКмр|  
| 0.0039431 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 0.72 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |       |       |        |           |          |         |               |
|-------------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| -----             | ----- | ----- | -----  | -----     | -----    | -----   | -----         |
| 1                 | 6001  | П1    | 0.0267 | 0.0032859 | 100.00   | 100.00  | 0.123257592   |
| -----             |       |       |        |           |          |         |               |
| В сумме =         |       |       |        | 0.0032859 | 100.00   |         |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 61  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

|~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----;

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----;

Qс : 0.062: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:

Сс : 0.075: 0.079: 0.080: 0.080: 0.078: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.064: 0.064:

Фоп: 338 : 343 : 15 : 15 : 18 : 24 : 29 : 34 : 39 : 44 : 50 : 55 : 60 : 65 : 70 :

Уоп: 2.79 : 2.66 : 2.63 : 2.50 : 2.69 : 2.75 : 2.78 : 2.75 : 2.68 : 2.47 : 2.37 : 2.27 : 1.59 : 1.57 : 1.56 :

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----;

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----;

Qс : 0.054: 0.055: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048:

Сс : 0.065: 0.066: 0.060: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057:

Фоп: 75 : 80 : 113 : 113 : 115 : 120 : 124 : 129 : 133 : 138 : 142 : 146 : 151 : 155 : 159 :

Уоп: 1.48 : 1.43 : 2.17 : 2.15 : 2.28 : 2.85 : 3.21 : 3.56 : 3.83 : 4.06 : 4.27 : 4.41 : 4.49 : 4.65 : 4.65 :

~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

-----;

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

-----;

Qс : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:

Сс : 0.059: 0.060: 0.059: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055:

~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:

-----;

x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:

-----;

Qс : 0.047: 0.049: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060:

Сс : 0.056: 0.058: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072:

Фоп: 243 : 248 : 280 : 280 : 283 : 288 : 293 : 298 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 328 : 333 :

Уоп: 2.88 : 2.34 : 1.52 : 1.51 : 1.55 : 1.55 : 2.02 : 2.26 : 2.33 : 2.49 : 2.68 : 2.76 : 2.82 : 2.86 : 2.85 :

~~~~~

y= -181:

-----;

x= 78:

-----;

Qс : 0.062:

Сс : 0.075:

Фоп: 338 :

Уоп: 2.79 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0664835 доли ПДКмр|  
| 0.0797802 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |       |       |        |           |          |         |               |
|-------------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | ----- | ----- | -----  | -----     | -----    | -----   | b=C/M ----    |
| 1                 | 6001  | П1    | 0.0267 | 0.0664835 | 100.00   | 100.00  | 2.4938488     |
| -----             |       |       |        |           |          |         |               |
| В сумме =         |       |       |        | 0.0664835 | 100.00   |         |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1     | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |     |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|----|-----------|--------|-----|
| Ист. | М   | М   | М/с   | М3/с | градС  | М     | М      | М      | М    | М    | М    | М    | М  | М         | гр.    | г/с |
| 0001 | T   | 3.0 | 0.050 | 7.13 | 0.0140 | 25.0  | 28.00  | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0052080 |        |     |
| 0002 | T   | 3.0 | 0.050 | 7.13 | 0.0140 | 25.0  | 2.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0052080 |        |     |
| 0003 | T   | 3.0 | 0.050 | 3.57 | 0.0070 | 25.0  | 5.00   | -6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0052080 |        |     |
| 0007 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 10.00  | -41.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |     |
| 0008 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 15.00  | -41.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |     |
| 0009 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |     |
| 0010 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |     |
| 0011 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 30.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |     |
| 0012 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0  | 35.00  | -30.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0016354 |        |     |
| 0013 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 10.00 | -41.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055400 |        |     |
| 0014 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 15.00 | -41.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055400 |        |     |
| 0015 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 20.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055000 |        |     |
| 0016 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 25.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055000 |        |     |
| 0017 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 30.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055000 |        |     |
| 0018 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 35.00 | -30.00 | 0.50   | 0.50 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0055000 |        |     |
| 0020 | П1  | 2.0 |       |      | 25.0   | 31.00 | -8.00  | 1.00   | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0536100 |        |     |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|  
| по всей площади, а C<sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |  
| ~~~~~|

| Источники | Их расчетные параметры |

| Номер | Код   | M        | Тип  | C <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
|-------|-------|----------|------|----------------|----------------|----------------|
| -п/п- | Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК]-    | [м/с]-         | [м]---         |
| 1     | 0001  | 0.005208 | T    | 0.072221       | 0.50           | 17.1           |
| 2     | 0002  | 0.005208 | T    | 0.072221       | 0.50           | 17.1           |
| 3     | 0003  | 0.005208 | T    | 0.072221       | 0.50           | 17.1           |
| 4     | 0007  | 0.001635 | T    | 0.058411       | 0.50           | 11.4           |
| 5     | 0008  | 0.001635 | T    | 0.058411       | 0.50           | 11.4           |
| 6     | 0009  | 0.001635 | T    | 0.058411       | 0.50           | 11.4           |
| 7     | 0010  | 0.001635 | T    | 0.058411       | 0.50           | 11.4           |
| 8     | 0011  | 0.001635 | T    | 0.058411       | 0.50           | 11.4           |
| 9     | 0012  | 0.001635 | T    | 0.058411       | 0.50           | 11.4           |
| 10    | 0013  | 0.005540 | П1   | 0.197870       | 0.50           | 11.4           |
| 11    | 0014  | 0.005540 | П1   | 0.197870       | 0.50           | 11.4           |
| 12    | 0015  | 0.005500 | П1   | 0.196441       | 0.50           | 11.4           |
| 13    | 0016  | 0.005500 | П1   | 0.196441       | 0.50           | 11.4           |
| 14    | 0017  | 0.005500 | П1   | 0.196441       | 0.50           | 11.4           |
| 15    | 0018  | 0.005500 | П1   | 0.196441       | 0.50           | 11.4           |
| 16    | 0020  | 0.053610 | П1   | 1.914763       | 0.50           | 11.4           |

| ~~~~~|  
| Суммарный M<sub>q</sub>= 0.112126 г/с |  
| Сумма C<sub>м</sub> по всем источникам = 3.663393 долей ПДК |  
| -----|  
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Cс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=186)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```



Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.017:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.017:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=188)

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.031: 0.040: 0.042: 0.034: 0.024:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.031: 0.040: 0.042: 0.034: 0.024:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.093 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=193)

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.031: 0.053: 0.085: 0.093: 0.062: 0.036:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.031: 0.053: 0.085: 0.093: 0.062: 0.036:  
Фоп: 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 102 : 103 : 106 : 109 : 114 : 121 : 134 : 158 : 193 : 221 : 236 :  
Уоп: 2.44 : 2.16 : 1.89 : 1.62 : 1.35 : 1.08 : 0.81 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.015: 0.027: 0.045: 0.050: 0.033: 0.018:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002:  
Ки : : : : : : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.015 : 0.015 : 0.017 : 0.017 : 0.016 : 0.015 : 0.018 :  
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002:  
Ки : : : : : : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.018 : 0.017 : 0.016 : 0.017 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 245 : 250 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 :  
Уоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.76 : 1.00 : 1.27 : 1.53 : 1.81 : 2.09 : 2.36 :

Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :  
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : ::

Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : : : :

~~~~~

y= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.278 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=212)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.039: 0.081: 0.183: 0.278: 0.103: 0.046:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.039: 0.081: 0.183: 0.278: 0.103: 0.046:

Фоп: 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 103 : 110 : 132 : 212 : 247 : 256 :

Уоп: 2.41 : 2.14 : 1.87 : 1.59 : 1.31 : 1.04 : 0.77 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.14 : 2.73 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.019: 0.041: 0.103: 0.166: 0.056: 0.024:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.013: 0.005: 0.002:

Ки : : : : : : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0015 : 0015 : 0015 : 0018 : 0015 : 0015 : 0018 :

Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.013: 0.005: 0.002:

Ки : : : : : : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0016 : 0016 : 0016 : 0017 : 0016 : 0016 : 0017 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.025: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Сс : 0.025: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Фоп: 260 : 262 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :

Уоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.78 : 2.07 : 2.34 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :

Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :

Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : : : : :

~~~~~

y= -100 : Y-строка 14 Стах= 0.363 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=318)

-----;

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.040: 0.086: 0.231: 0.363: 0.105: 0.047:

Сс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.040: 0.086: 0.231: 0.363: 0.105: 0.047:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 81 : 76 : 57 : 318 : 287 : 280 :

Уоп: 2.41 : 2.14 : 1.86 : 1.58 : 1.31 : 1.04 : 0.77 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.78 : 0.93 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.020: 0.042: 0.109: 0.175: 0.056: 0.024:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: 0.026: 0.006: 0.003:

Ки : : : : : : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0015 : 0015 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 :

Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.024: 0.006: 0.002:

Ки : : : : : : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0016 : 0015 : 0017 : 0017 : 0017 :

~~~~~

~~~~~

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.025: 0.022: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.025: 0.022: 0.018:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----:
y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

```

```

~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----

```

C<sub>C</sub> : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----

$C_C$ : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

-----

$C_C : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :$

~~~~~

-----

$C_C : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:$

[illegible]

~~~~~

C<sub>C</sub> : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

0.3629507 мг/м3

~~~~~

и скорости ветра 0,93 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

-----Ист.-----М-(Мq)---С[доли ПДК]-----b=C/M-----

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| 1   0020   ПП   0.0536   0.1749391   48.20   48.20   3.2631807  |
| 2   0018   ПП   0.005500   0.0264798   7.30   55.49   4.8145022 |
| 3   0017   ПП   0.005500   0.0243926   6.72   62.22   4.4350200 |
| 4   0016   ПП   0.005500   0.0220209   6.07   68.28   4.0038047 |
| 5   0015   ПП   0.005500   0.0195629   5.39   73.67   3.5568862 |
| 6   0014   ПП   0.005540   0.0145844   4.02   77.69   2.6325722 |
| 7   0001   Т   0.005208   0.0126471   3.48   81.18   2.4283953  |
| 8   0013   ПП   0.005540   0.0120946   3.33   84.51   2.1831346 |
| 9   0003   Т   0.005208   0.0106598   2.94   87.44   2.0468171  |
| 10   0002   Т   0.005208   0.0102023   2.81   90.26   1.9589733 |
| 11   0012   Т   0.001635   0.0078737   2.17   92.43   4.8144960 |
| 12   0011   Т   0.001635   0.0072531   2.00   94.42   4.4350147 |
| 13   0010   Т   0.001635   0.0065479   1.80   96.23   4.0037999 |

-----|

| В сумме = 0.3492582 96.23 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0136925 3.77 (3 источника) |

~~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1-  0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  - 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2-  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  - 2       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3-  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004  - 3       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4-  0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005  - 4       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5-  0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006  - 5       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6-  0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007  - 6       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7-  0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008  - 7       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

8-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |- 8

9-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 |- 9

10-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.023 0.023 0.021 0.017 0.015 0.013 |-10

11-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.022 0.031 0.040 0.042 0.034 0.024 0.017 0.014 |-11

12-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.031 0.053 0.085 0.093 0.062 0.036 0.022 0.016 |-12

13-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.022 0.039 0.081 0.183 0.278 0.103 0.046 0.025 0.017 |-13

14-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.022 0.040 0.086 0.231 0.363 0.105 0.047 0.026 0.017 |-14

15-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.020 0.033 0.059 0.102 0.107 0.067 0.037 0.022 0.016 |-15

16-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.024 0.035 0.046 0.047 0.037 0.026 0.018 0.014 |-16

17-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.025 0.025 0.022 0.018 0.015 0.013 |-17

18-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 |-18

19-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 |-19

20-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 |-20

21-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-21

22-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-22

23-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-23

24-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-24

25-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-25

26-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 1

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2

0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3

0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 4

0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 5

0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 6

0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 7





Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1,0 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

-----

x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -544: -591:

-----;

Qc : 0.006: 0.010: 0.007: 0.005: 0.008: 0.010: 0.014: 0.005: 0.014: 0.009: 0.006: 0.006: 0.011: 0.014: 0.009:

Cc : 0.006: 0.010: 0.007: 0.005: 0.008: 0.010: 0.014: 0.005: 0.014: 0.009: 0.006: 0.006: 0.011: 0.014: 0.009:

~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:

-----;

x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:

-----;

Qc : 0.008: 0.015: 0.006: 0.010: 0.011: 0.005: 0.016: 0.012: 0.006: 0.009: 0.015: 0.016: 0.010: 0.012: 0.005:

Cc : 0.008: 0.015: 0.006: 0.010: 0.011: 0.005: 0.016: 0.012: 0.006: 0.009: 0.015: 0.016: 0.010: 0.012: 0.005:

~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:

-----;

x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:

-----;

Qc : 0.012: 0.016: 0.005: 0.016: 0.007: 0.009: 0.005: 0.015: 0.013: 0.006: 0.004: 0.008: 0.005: 0.013: 0.015:

Cc : 0.012: 0.016: 0.005: 0.016: 0.007: 0.009: 0.005: 0.015: 0.013: 0.006: 0.004: 0.008: 0.005: 0.013: 0.015:

~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:

-----;

x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:

-----;

Qc : 0.008: 0.013: 0.014: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.013: 0.006: 0.012: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.005:

Cc : 0.008: 0.013: 0.014: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.013: 0.006: 0.012: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.005:

~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:

-----;

x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:

-----;

Qc : 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

Cc : 0.007: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

-----;

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0161450 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0161450 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 120 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

# ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код  | Тип  | Выброс                      | Вклад     | Вклад в%    | Сумма %            | Коэфф.влияния    |
|-------|------|------|-----------------------------|-----------|-------------|--------------------|------------------|
| ----  | Ист. | ---- | М-(Мг)                      | ----      | С[доли ПДК] | -----              | ----- b=C/M ---- |
| 1     | 0020 | П1   | 0.0536                      | 0.0081413 | 50.43       | 50.43              | 0.151860863      |
| 2     | 0013 | П1   | 0.005540                    | 0.0008414 | 5.21        | 55.64              | 0.151871487      |
| 3     | 0014 | П1   | 0.005540                    | 0.0008376 | 5.19        | 60.83              | 0.151187852      |
| 4     | 0015 | П1   | 0.005500                    | 0.0008353 | 5.17        | 66.00              | 0.151864737      |
| 5     | 0016 | П1   | 0.005500                    | 0.0008309 | 5.15        | 71.15              | 0.151080862      |
| 6     | 0017 | П1   | 0.005500                    | 0.0008266 | 5.12        | 76.26              | 0.150288165      |
| 7     | 0018 | П1   | 0.005500                    | 0.0008222 | 5.09        | 81.36              | 0.149487287      |
| 8     | 0002 | Т    | 0.005208                    | 0.0005158 | 3.19        | 84.55              | 0.099046268      |
| 9     | 0003 | Т    | 0.005208                    | 0.0005139 | 3.18        | 87.74              | 0.098673172      |
| 10    | 0001 | Т    | 0.005208                    | 0.0004988 | 3.09        | 90.82              | 0.095775075      |
| 11    | 0007 | Т    | 0.001635                    | 0.0002484 | 1.54        | 92.36              | 0.151871487      |
| 12    | 0009 | Т    | 0.001635                    | 0.0002484 | 1.54        | 93.90              | 0.151864558      |
| 13    | 0008 | Т    | 0.001635                    | 0.0002473 | 1.53        | 95.43              | 0.151187852      |
| ----- |      |      |                             |           |             |                    |                  |
|       |      |      | В сумме =                   |           | 0.0154077   | 95.43              |                  |
|       |      |      | Суммарный вклад остальных = |           | 0.0007373   | 4.57 (3 источника) |                  |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

## Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|~~~~~|

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----

Qс : 0.194: 0.200: 0.215: 0.216: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.217: 0.221:

Сс : 0.194: 0.200: 0.215: 0.216: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.217: 0.221:

Фоп: 343 : 347 : 11 : 11 : 13 : 18 : 22 : 26 : 30 : 35 : 39 : 43 : 48 : 52 : 56 :

Уоп: 3.77 : 3.68 : 4.20 : 4.19 : 4.11 : 4.54 : 4.65 : 5.32 : 4.65 : 4.49 : 4.34 : 4.03 : 3.70 : 3.24 : 2.61 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.100: 0.101: 0.106: 0.106: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.105: 0.103: 0.104: 0.105: 0.103: 0.105: 0.107:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
Ки : 0017 : 0017 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 : 0013 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Ки : 0018 : 0018 : 0016 : 0016 : 0015 : 0016 : 0013 : 0013 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0015 : 0015 :  
~~~~~

---

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.228: 0.239: 0.269: 0.269: 0.267: 0.263: 0.261: 0.261: 0.262: 0.264: 0.268: 0.272: 0.280: 0.288: 0.299:  
Cc : 0.228: 0.239: 0.269: 0.269: 0.267: 0.263: 0.261: 0.261: 0.262: 0.264: 0.268: 0.272: 0.280: 0.288: 0.299:  
Фоп: 61 : 65 : 98 : 98 : 100 : 105 : 111 : 116 : 121 : 127 : 132 : 137 : 143 : 148 : 154 :  
Uоп: 1.72 : 1.59 : 1.27 : 1.26 : 1.28 : 1.29 : 1.28 : 1.27 : 1.25 : 1.22 : 1.20 : 1.39 : 1.12 : 1.10 : 1.09 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.105: 0.111: 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.134: 0.136: 0.138: 0.138: 0.143: 0.150: 0.152: 0.160: 0.167:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:  
Ки : 0013 : 0013 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0017 : 0016 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0014 : 0015 : 0015 : 0015 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0016 : 0002 : 0016 :  
~~~~~

---

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.312: 0.327: 0.332: 0.332: 0.324: 0.310: 0.298: 0.287: 0.277: 0.269: 0.263: 0.257: 0.253: 0.250: 0.249:  
Cc : 0.312: 0.327: 0.332: 0.332: 0.324: 0.310: 0.298: 0.287: 0.277: 0.269: 0.263: 0.257: 0.253: 0.250: 0.249:  
Фоп: 159 : 165 : 198 : 198 : 201 : 206 : 212 : 217 : 222 : 228 : 233 : 238 : 243 : 248 : 253 :  
Uоп: 1.10 : 1.27 : 1.54 : 1.54 : 1.60 : 1.81 : 2.06 : 2.22 : 2.23 : 2.14 : 2.04 : 1.94 : 1.84 : 1.56 : 1.54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.178: 0.190: 0.199: 0.199: 0.194: 0.185: 0.178: 0.171: 0.164: 0.161: 0.155: 0.151: 0.147: 0.144: 0.142:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0017 : 0017 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0016 : 0016 : 0018 : 0018 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0001 : 0016 : 0017 : 0017 : 0015 : 0015 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0015 : 0017 : 0017 : 0017 :  
~~~~~

---

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.250: 0.251: 0.214: 0.214: 0.208: 0.199: 0.192: 0.188: 0.185: 0.183: 0.182: 0.182: 0.184: 0.186: 0.189:  
Cc : 0.250: 0.251: 0.214: 0.214: 0.208: 0.199: 0.192: 0.188: 0.185: 0.183: 0.182: 0.182: 0.184: 0.186: 0.189:  
Фоп: 258 : 264 : 295 : 295 : 297 : 301 : 306 : 310 : 314 : 318 : 322 : 326 : 330 : 334 : 338 :  
Uоп: 1.51 : 1.39 : 1.65 : 1.64 : 1.71 : 1.89 : 2.55 : 2.87 : 3.10 : 3.29 : 3.44 : 3.52 : 3.61 : 3.64 : 3.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.141: 0.144: 0.111: 0.111: 0.107: 0.101: 0.102: 0.099: 0.096: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013:  
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0017 :  
~~~~~

Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0018 :

y= -181:

-----;

x= 78:

-----;

Qс : 0.194:

Сс : 0.194:

Фоп: 343 :

Uоп: 3.77 :

:

Ви : 0.100:

Ки : 0020 :

Ви : 0.013:

Ки : 0017 :

Ви : 0.013:

Ки : 0018 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 65.5 м, Y= 99.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3324667 доли ПДКмр|

| 0.3324667 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 198 град.

и скорости ветра 1.54 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |

|----|Ист.|-|---М-(Mq)--|C[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ----|

|    |      |    |          |           |       |       |           |
|----|------|----|----------|-----------|-------|-------|-----------|
| 1  | 0020 | П1 | 0.0536   | 0.1992415 | 59.93 | 59.93 | 3.7164993 |
| 2  | 0016 | П1 | 0.005500 | 0.0149549 | 4.50  | 64.43 | 2.7190816 |
| 3  | 0017 | П1 | 0.005500 | 0.0147797 | 4.45  | 68.87 | 2.6872232 |
| 4  | 0015 | П1 | 0.005500 | 0.0145656 | 4.38  | 73.25 | 2.6482949 |
| 5  | 0018 | П1 | 0.005500 | 0.0140213 | 4.22  | 77.47 | 2.5493195 |
| 6  | 0001 | Т  | 0.005208 | 0.0138317 | 4.16  | 81.63 | 2.6558504 |
| 7  | 0014 | П1 | 0.005540 | 0.0125819 | 3.78  | 85.42 | 2.2711101 |
| 8  | 0013 | П1 | 0.005540 | 0.0118146 | 3.55  | 88.97 | 2.1326077 |
| 9  | 0003 | Т  | 0.005208 | 0.0065535 | 1.97  | 90.94 | 1.2583468 |
| 10 | 0002 | Т  | 0.005208 | 0.0055783 | 1.68  | 92.62 | 1.0711058 |
| 11 | 0010 | Т  | 0.001635 | 0.0044468 | 1.34  | 93.96 | 2.7190783 |
| 12 | 0011 | Т  | 0.001635 | 0.0043947 | 1.32  | 95.28 | 2.6872196 |

| В сумме = 0.3167647 95.28 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0157021 4.72 (4 источника) |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.



Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X=0$ ,  $Y=0$

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |

| ~~~~~

| ~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке  $C_{мах} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1  $C_{мах} = 0.004$  долей ПДК ( $x = -100.0$ ; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 2300 : Y-строка 2  $C_{мах} = 0.005$  долей ПДК ( $x = 100.0$ ; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018:

~~~~~

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.031: 0.039: 0.041: 0.034: 0.025:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=191)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.032: 0.052: 0.082: 0.088: 0.061: 0.036:

Фоп: 98 : 99 : 100 : 100 : 102 : 103 : 105 : 108 : 111 : 116 : 124 : 137 : 160 : 191 : 217 : 233 :

Uоп: 2.44 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.023: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 242 : 248 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :

Uоп: 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 1.02 : 1.28 : 1.55 : 1.82 : 2.10 : 2.36 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= 100 : Y-строка 13 Cmax= 0.239 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=205)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.024: 0.041: 0.085: 0.194: 0.239: 0.108: 0.049:

Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 107 : 116 : 141 : 205 : 240 : 252 :

Uоп: 2.41 : 2.13 : 1.87 : 1.59 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.70 : 7.00 : 7.00 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.027: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :

Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.97 : 1.24 : 1.51 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.638 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=300)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.044: 0.098: 0.300: 0.638: 0.128: 0.053:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 83 : 72 : 300 : 279 : 275 :

Uоп: 2.40 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.03 : 0.76 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.43 : 0.85 : 7.00 : 7.00 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

```

~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.028: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~

-----
y= -300 : Y-строка 15  Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=343)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.037: 0.071: 0.135: 0.153: 0.086: 0.044:
Фоп: 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 75 : 72 : 65 : 54 : 28 : 343 : 312 : 297 :
Uоп: 2.43 : 2.15 : 1.87 : 1.60 : 1.33 : 1.06 : 0.79 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.026: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 290 : 286 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.98 : 1.26 : 1.53 : 1.80 : 2.07 : 2.34 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~

-----
y= -500 : Y-строка 16  Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=351)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.027: 0.042: 0.059: 0.062: 0.046: 0.031:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 64 : 59 : 50 : 37 : 16 : 351 : 328 : 313 :
Uоп: 2.46 : 2.19 : 1.91 : 1.65 : 1.38 : 1.12 : 0.86 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп: 303 : 297 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.79 : 1.05 : 1.31 : 1.58 : 1.85 : 2.11 : 2.38 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
~~~~~

-----
y= -700 : Y-строка 17  Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.031: 0.027: 0.021:
~~~~~

```

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

-----
y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

-----
y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

```

~~~~~  
-----  
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

-----  
y= -1900 : Y-строка 23 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

-----  
y= -2100 : Y-строка 24 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

-----  
y= -2300 : Y-строка 25 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

-----  
y= -2500 : Y-строка 26 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

и скорости ветра 0.85 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

|                      |           |        |
|----------------------|-----------|--------|
| B <sub>сумме</sub> = | 0.6379009 | 100.00 |
|----------------------|-----------|--------|

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 200 м

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

\*|\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_| |\_|

---





|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|
| 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 1    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 2    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 3    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 4    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - | 5    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 6    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 7    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 8    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 9    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 10   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 11   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 12   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 13   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 14   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 15   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.014 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 16   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 17   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | - | 18   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 19   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.009 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 20   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 21   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - | 22   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - | 23   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 24   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 25   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - | 26   |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |   | ---- |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |       |   |      |

и "опасной" скорости ветра : 0.85 м/с

## 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

~~~~~

---

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

-----

-----

-----

-----

---

-----

-----

~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:

$$- - - - - \cdot - - - - \cdot - - - - \cdot - - - - \cdot - - - - \cdot$$

~~~~~

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

стр. 1263 из 1340

Достигается при опасном направлении 122 град.  
и скорости ветра 0.72 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |           |             |          |         |               |            |  |
|-------------------|------|------|-----------|-------------|----------|---------|---------------|------------|--|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния | b=C/M ---- |  |
| ----              | Ист. | ---- | М-(Mq)    | С[доли ПДК] | -----    | -----   | -----         |            |  |
| 1                 | 6001 | П1   | 0.1189    | 0.0175793   | 100.00   | 100.00  | 0.147909120   |            |  |
| -----             |      |      |           |             |          |         |               |            |  |
| В сумме =         |      |      | 0.0175793 | 100.00      |          |         |               |            |  |
| ~~~~~             |      |      |           |             |          |         |               |            |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию                      |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| ~~~~~                                                           |  |

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----

Qс : 0.334: 0.350: 0.355: 0.356: 0.346: 0.332: 0.320: 0.309: 0.300: 0.293: 0.288: 0.284: 0.283: 0.283: 0.286:

Фоп: 338: 343: 15: 15: 18: 24: 29: 34: 39: 44: 50: 55: 60: 65: 70:

Уоп: 2.79: 2.66: 2.63: 2.50: 2.69: 2.75: 2.78: 2.75: 2.68: 2.47: 2.37: 2.27: 1.59: 1.57: 1.56:

301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----

Qс : 0.290: 0.296: 0.270: 0.270: 0.265: 0.256: 0.250: 0.246: 0.244: 0.243: 0.244: 0.245: 0.248: 0.252: 0.255:

Фоп: 75: 80: 113: 113: 115: 120: 124: 129: 133: 138: 142: 146: 151: 155: 159:

Уоп: 1.48: 1.43: 2.17: 2.15: 2.28: 2.85: 3.21: 3.56: 3.83: 4.06: 4.27: 4.41: 4.49: 4.65: 4.65:

301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:

```

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.262: 0.268: 0.265: 0.266: 0.262: 0.255: 0.250: 0.245: 0.242: 0.239: 0.237: 0.237: 0.238: 0.240: 0.245:
Фоп: 164 : 168 : 194 : 194 : 196 : 200 : 204 : 209 : 213 : 217 : 222 : 226 : 230 : 235 : 239 :
Uоп: 4.70 : 4.60 : 4.60 : 4.60 : 4.65 : 5.32 : 5.32 : 5.37 : 4.65 : 4.65 : 4.25 : 4.08 : 3.86 : 3.56 : 3.25 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

```

```

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.250: 0.260: 0.283: 0.284: 0.280: 0.276: 0.273: 0.273: 0.274: 0.278: 0.282: 0.289: 0.298: 0.308: 0.320:
Фоп: 243 : 248 : 280 : 280 : 283 : 288 : 293 : 298 : 302 : 307 : 312 : 317 : 322 : 328 : 333 :
Uоп: 2.88 : 2.34 : 1.52 : 1.51 : 1.55 : 1.55 : 2.02 : 2.26 : 2.33 : 2.46 : 2.68 : 2.76 : 2.82 : 2.86 : 2.85 :
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

```

```

y= -181:
-----:
x= 78:
-----:
Qc : 0.334:
Фоп: 338 :
Uоп: 2.79 :
301: 0.0 :

```

Условие на доминирование NO<sub>2</sub> (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6007  
НЕ выполнено (вклад NO<sub>2</sub> < 80%) в 61 расчетных точках из 61.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3556787 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |           |           |             |         |               |
|-------------------|------|------|-----------|-----------|-------------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс    | Вклад     | Вклад в%    | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | Ист. | ---- | М(Мг)     | ----      | С[доли ПДК] | -----   | b=C/M         |
| 1                 | 6001 | П1   | 0.1189    | 0.3556787 | 100.00      | 100.00  | 2.9926190     |
| -----             |      |      |           |           |             |         |               |
| В сумме =         |      |      | 0.3556787 | 100.00    |             |         |               |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | H   | D | Wo  | V1   | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|---|-----|------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист.                    |     | м   | м | м/с | м3/с | градС | м      | м     | м     | м    | м    | м    | м  | м         | г/с    |
| ----- Примесь 0301----- |     |     |   |     |      |       |        |       |       |      |      |      |    |           |        |
| 6001                    | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0223360 |        |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |   |     |      |       |        |       |       |      |      |      |    |           |        |
| 6001                    | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0035860 |        |
| ----- Примесь 0337----- |     |     |   |     |      |       |        |       |       |      |      |      |    |           |        |
| 6001                    | П1  | 2.0 |   |     | 30.0 | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.4501610 |        |
| ----- Примесь 1071----- |     |     |   |     |      |       |        |       |       |      |      |      |    |           |        |
| 0020                    | П1  | 2.0 |   |     | 25.0 | 31.00 | -8.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0002500 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |                              |       |       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------------|-------|-------|--|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + Mп/ПДКп$ , а |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| суммарная концентрация $C_m = Cм1/ПДК1 + ... + Cмп/ПДКп$        |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| _____ Источники                                                 |      |          |     | _____ Их расчетные параметры |       |       |  |  |
| Номер                                                           | Код  | $M_q$    | Тип | $C_m$                        | $U_m$ | $X_m$ |  |  |
| -п/п- Ист.- ----- --- -[доли ПДК] ---[м/с] ---[м]---            |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| 1                                                               | 6001 | 0.208884 | П1  | 7.460617                     | 0.50  | 11.4  |  |  |
| 2                                                               | 0020 | 0.025000 | П1  | 0.892913                     | 0.50  | 11.4  |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| Суммарный $M_q = 0.233884$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)   |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 8.353530 долей ПДК             |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| -----                                                           |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |      |          |     |                              |       |       |  |  |
| ~~~~~                                                           |      |          |     |                              |       |       |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$

## 1071 Гидроксibenзол (155)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

~~~~~

Oc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

```

~~~~~
-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~

-----
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----:
y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~
~~~~~

-----:
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~
~~~~~

-----:
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~
~~~~~

-----:
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030:
~~~~~
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~
~~~~~

```

y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=185)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.046: 0.041: 0.036:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:

~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=187)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.044: 0.061: 0.078: 0.081: 0.067: 0.049:

Фоп: 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 116 : 121 : 127 : 136 : 149 : 167 : 187 : 206 : 221 :

Уоп: 2.49 : 2.23 : 1.96 : 1.69 : 1.43 : 1.17 : 0.91 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.054: 0.069: 0.071: 0.059: 0.043:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

Фоп: 231 : 238 : 243 : 247 : 249 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 :

Уоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.85 : 1.10 : 1.35 : 1.61 : 1.87 : 2.14 : 2.42 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

~~~~~

y= 300 : Y-строка 12 Cmax= 0.178 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=192)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.061: 0.102: 0.163: 0.178: 0.120: 0.071:

Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 102 : 103 : 105 : 107 : 111 : 116 : 124 : 137 : 160 : 192 : 218 : 233 :

Уоп: 2.44 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.83 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.036: 0.056: 0.092: 0.144: 0.154: 0.107: 0.064:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.019: 0.023: 0.013: 0.007:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.044: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фоп: 242 : 248 : 252 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 :  
Uоп: 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.75 : 1.01 : 1.28 : 1.56 : 1.82 : 2.09 : 2.36 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : :

Ви: 0.040: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
~~~~~

-----  
у= 100 : Y-строка 13 Стах= 0.454 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=206)

-----:-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.034: 0.046: 0.079: 0.160: 0.350: 0.454: 0.199: 0.095:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 96 : 98 : 99 : 102 : 106 : 115 : 140 : 206 : 241 : 252 :  
Uоп: 2.42 : 2.14 : 1.87 : 1.59 : 1.32 : 1.04 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.04 : 7.00 : 7.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.042: 0.072: 0.150: 0.340: 0.409: 0.187: 0.087:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.007: 0.010: 0.010: 0.046: 0.012: 0.008:  
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
~~~~~

~~~~~

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.053: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Фоп: 257 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.97 : 1.24 : 1.52 : 1.79 : 2.07 : 2.33 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : :

Ви: 0.048: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
~~~~~

-----  
у= -100 : Y-строка 14 Стах= 1.143 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=300)

-----:-----  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.047: 0.084: 0.181: 0.543: 1.143: 0.231: 0.101:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 85 : 82 : 71 : 300 : 279 : 276 :  
Uоп: 2.41 : 2.13 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.03 : 0.76 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.39 : 0.82 : 7.00 : 7.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.043: 0.078: 0.172: 0.526: 1.121: 0.225: 0.093:  
Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
~~~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.022: 0.006: 0.008:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.055: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.96 : 1.23 : 1.50 : 1.79 : 2.05 : 2.33 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.050: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

-----  
у= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.290 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=344)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.027: 0.033: 0.043: 0.072: 0.135: 0.256: 0.290: 0.162: 0.084:  
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 78 : 75 : 71 : 65 : 53 : 28 : 344 : 312 : 298 :  
Уоп: 2.42 : 2.15 : 1.87 : 1.60 : 1.33 : 1.06 : 0.79 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.066: 0.125: 0.238: 0.268: 0.151: 0.077:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.023: 0.010: 0.007:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

-----  
х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.049: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
Фоп: 290 : 286 : 283 : 281 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 :  
Уоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.98 : 1.26 : 1.53 : 1.80 : 2.07 : 2.34 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

-----  
у= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.119 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=351)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.053: 0.080: 0.113: 0.119: 0.089: 0.059:  
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 71 : 68 : 64 : 58 : 50 : 36 : 16 : 351 : 329 : 313 :  
Уоп: 2.46 : 2.19 : 1.93 : 1.65 : 1.38 : 1.12 : 0.86 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

$$\Phi_{OP}: 304 : 297 : 293 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 :$$

```
301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
```

~~~~~

-----\*

-----

• • • • •

~~~~~

~~~~~

-----

• • • • •

~~~~~

\_\_\_\_\_.

-----

~~~~~

~~~~~

```

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

-----
y= -1100 : Y-строка 19 Стах= 0.030 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=356)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

-----
y= -1300 : Y-строка 20 Стах= 0.025 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~

-----
y= -1500 : Y-строка 21 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=357)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~

-----
y= -1700 : Y-строка 22 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

```

~~~~~  
-----  
y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.014 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

-----  
y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.012 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

-----  
y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.010 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

-----  
y= -2500 : Y-строка 26 Cmax= 0.009 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=358)

-----  
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Условие на доминирование NO2 (0301)

в 4-компонентной группе суммации 6008

НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 182 расчетных точках из 676.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1429026 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |      |      |        |           |             |              |               |
|-----------------------------|------|------|--------|-----------|-------------|--------------|---------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в%    | Сумма %      | Коэфф.влияния |
| ----                        | Ист. | ---- | М-(Mq) | ----      | С[доли ПДК] | -----        | b=C/M ----    |
| 1                           | 6001 | П1   | 0.2089 | 1.1206785 | 98.06       | 98.06        | 5.3650761     |
| -----                       |      |      |        |           |             |              |               |
| В сумме =                   |      |      |        | 1.1206785 | 98.06       |              |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |        | 0.0222241 | 1.94        | (1 источник) |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
1071 Гидроксibenзол (155)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                                                                                                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                              | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                                                                              | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                                                              | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                                                              | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                                                              | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



6-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 6  
7-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 |- 7  
8-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.026 0.025 0.023 0.020 |- 8  
9-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.031 0.033 0.033 0.032 0.030 0.027 0.024 |- 9  
10-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.040 0.045 0.046 0.041 0.036 0.031 0.027 |-10  
11-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.021 0.025 0.029 0.035 0.044 0.061 0.078 0.081 0.067 0.049 0.037 0.031 |-11  
12-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.026 0.032 0.040 0.061 0.102 0.163 0.178 0.120 0.071 0.044 0.034 |-12  
13-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.027 0.034 0.046 0.079 0.160 0.350 0.454 0.199 0.095 0.053 0.036 |-13  
14-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.028 0.034 0.047 0.084 0.181 0.543 1.143 0.231 0.101 0.055 0.037 |-14  
15-| 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.023 0.027 0.033 0.043 0.072 0.135 0.256 0.290 0.162 0.084 0.049 0.035 |-15  
16-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.038 0.053 0.080 0.113 0.119 0.089 0.059 0.040 0.032 |-16  
17-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.020 0.024 0.028 0.033 0.039 0.049 0.059 0.060 0.052 0.041 0.034 0.029 |-17  
18-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.028 0.032 0.035 0.038 0.038 0.036 0.033 0.029 0.025 |-18  
19-| 0.008 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.030 0.030 0.029 0.027 0.025 0.022 |-19  
20-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.025 0.025 0.024 0.023 0.021 0.019 |-20  
21-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.016 |-21  
22-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |-22  
23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |-23  
24-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-24  
25-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-25  
26-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26

0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 1  
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 2  
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 3  
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 4  
0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 5

|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -    | 6  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -    | 7  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -    | 8  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -    | 9  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | -    | 10 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -    | 11 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -    | 12 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | -    | 13 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | -    | 14 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -    | 15 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -    | 16 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.025 | 0.021 | 0.017 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | -    | 17 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -    | 18 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.019 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -    | 19 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -    | 20 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -    | 21 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -    | 22 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -    | 23 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | -    | 24 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -    | 25 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -    | 26 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |
| ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    |      |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 1.1429026$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 100.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 14)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 300 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.82 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

1071 Гидроксibenзол (155)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Упр) м/с

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----

-----

-----

\_\_\_\_\_

-----

-----\*

-----<sup>9</sup>-----<sup>9</sup>-----<sup>9</sup>-----<sup>9</sup>-----<sup>9</sup>

~~~~~

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

~~~~~

и скорости ветра 0.72 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

-----Ист.-----М-(Мг)---С[доли ПДК]-----b=C/M-----

|           |      |    |           |           |       |        |             |
|-----------|------|----|-----------|-----------|-------|--------|-------------|
| 1         | 6001 | П1 | 0.2089    | 0.0308729 | 89.11 | 89.11  | 0.147799298 |
| 2         | 0020 | П1 | 0.0250    | 0.0037728 | 10.89 | 100.00 | 0.150912553 |
| -----     |      |    |           |           |       |        |             |
| В сумме = |      |    | 0.0346457 | 100.00    |       |        |             |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

-----

x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:

-----

Qс : 0.619: 0.651: 0.666: 0.668: 0.648: 0.619: 0.592: 0.571: 0.552: 0.537: 0.525: 0.518: 0.514: 0.515: 0.518:

Фоп: 338: 344: 15: 15: 18: 23: 29: 34: 39: 44: 49: 54: 59: 64: 69:

Уоп: 2.62: 2.50: 2.74: 2.72: 2.75: 2.72: 2.61: 2.47: 2.30: 2.13: 1.98: 1.63: 1.43: 1.51: 1.48:

301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0:

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.587: 0.613: 0.624: 0.625: 0.608: 0.582: 0.562: 0.544: 0.528: 0.515: 0.505: 0.497: 0.494: 0.497: 0.501:

Ки : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Ви : 0.031: 0.038: 0.043: 0.043: 0.041: 0.037: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:

Ки : 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020:

~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:

-----

x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:

-----

Qс : 0.524: 0.534: 0.485: 0.486: 0.475: 0.456: 0.444: 0.436: 0.433: 0.433: 0.435: 0.441: 0.450: 0.462: 0.480:

Фоп: 74: 79: 113: 113: 115: 119: 124: 129: 133: 137: 142: 146: 150: 154: 159:

Uоп: 1.43 : 1.37 : 1.57 : 1.58 : 1.54 : 1.76 : 2.25 : 3.19 : 3.41 : 3.48 : 3.76 : 3.75 : 3.66 : 3.56 : 3.72 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.508: 0.519: 0.474: 0.475: 0.462: 0.444: 0.435: 0.432: 0.428: 0.425: 0.427: 0.428: 0.430: 0.432: 0.445:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.009: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.012: 0.020: 0.031: 0.035:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:

x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:

Qс : 0.502: 0.527: 0.539: 0.540: 0.526: 0.501: 0.478: 0.459: 0.445: 0.435: 0.428: 0.424: 0.424: 0.428: 0.436:

Фоп: 163 : 167 : 194 : 194 : 196 : 201 : 205 : 209 : 214 : 218 : 222 : 226 : 231 : 235 : 240 :

Uоп: 3.66 : 3.66 : 3.97 : 3.97 : 3.96 : 3.83 : 3.77 : 3.73 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.48 : 3.11 : 2.96 : 1.86 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.451: 0.459: 0.464: 0.465: 0.458: 0.441: 0.433: 0.426: 0.415: 0.414: 0.414: 0.415: 0.414: 0.421: 0.420:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.050: 0.068: 0.076: 0.075: 0.068: 0.060: 0.045: 0.032: 0.029: 0.020: 0.014: 0.009: 0.010: 0.007: 0.016:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:

x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:

Qс : 0.449: 0.466: 0.510: 0.511: 0.505: 0.498: 0.494: 0.493: 0.495: 0.502: 0.512: 0.526: 0.544: 0.565: 0.589:

Фоп: 244 : 248 : 281 : 281 : 283 : 288 : 293 : 298 : 303 : 308 : 313 : 318 : 323 : 328 : 333 :

Uоп: 1.75 : 1.55 : 1.44 : 1.44 : 1.48 : 1.51 : 1.56 : 1.47 : 1.64 : 1.93 : 2.04 : 2.23 : 2.38 : 2.50 : 2.60 :

301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.435: 0.453: 0.497: 0.498: 0.493: 0.485: 0.480: 0.477: 0.479: 0.486: 0.494: 0.507: 0.522: 0.541: 0.562:

Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :

y= -181:

x= 78:

Qс : 0.619:

Фоп: 338 :

Uоп: 2.62 :

301: 0.0 :

:

Ви : 0.587:

Ки : 6001 :

Ви : 0.031:

Ки : 0020 :

Условие на доминирование NO2 (0301)

в 4-компонентной группе суммации 6008

НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 61 расчетных точках из 61.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -5.5 м, Y= -181.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6677614 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 15 град.  
и скорости ветра 2.72 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |      |        |           |          |         |               |
|-------------------|------|------|--------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | Ист. | ---- | М-(Mq) | -----     | -----    | -----   | b=C/M ----    |
| 1                 | 6001 | П1   | 0.2089 | 0.6250030 | 93.60    | 93.60   | 2.9921060     |
| 2                 | 0020 | П1   | 0.0250 | 0.0427584 | 6.40     | 100.00  | 1.7103350     |
| -----             |      |      |        |           |          |         |               |
| В сумме =         |      |      |        | 0.6677614 | 100.00   |         |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип  | H   | D | Wo  | V1   | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-------------------------|------|-----|---|-----|------|-------|--------|-------|-------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист.                    | ---- | м   | м | м/с | м3/с | градС | м      | м     | м     | м    | м    | м    | м  | м         | г/с    |
| ----- Примесь 0330----- |      |     |   |     |      |       |        |       |       |      |      |      |    |           |        |
| 6001                    | П1   | 2.0 |   |     | 30.0 | 28.00 | -57.00 | 15.00 | 40.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0035860 |        |
| ----- Примесь 1071----- |      |     |   |     |      |       |        |       |       |      |      |      |    |           |        |
| 0020                    | П1   | 2.0 |   |     | 25.0 | 31.00 | -8.00  | 1.00  | 1.00  | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0002500 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :031 МС-Арыс 2026.  
Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)  
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а  
| суммарная концентрация  $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$   
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  
| по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, |

|                                                         |      |          |                        |          |      |      |
|---------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|----------|------|------|
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М        |      |          |                        |          |      |      |
| ~~~~~                                                   |      |          |                        |          |      |      |
| Источники                                               |      |          | Их расчетные параметры |          |      |      |
| Номер                                                   | Код  | Mq       | Тип                    | Cm       | Um   | Xm   |
| -п/п- -Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]--- |      |          |                        |          |      |      |
| 1                                                       | 6001 | 0.007172 | П1                     | 0.256159 | 0.50 | 11.4 |
| 2                                                       | 0020 | 0.025000 | П1                     | 0.892913 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                                   |      |          |                        |          |      |      |
| Суммарный Mq= 0.032172 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)  |      |          |                        |          |      |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 1.149072 долей ПДК        |      |          |                        |          |      |      |
| -----                                                   |      |          |                        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с      |      |          |                        |          |      |      |
| _____                                                   |      |          |                        |          |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| _____Расшифровка_обозначений_____          |       |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |       |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |       |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]        |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |       |
| ~~~~~                                      | ~~~~~ |



| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

~~~~~

-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----•-----

~~~~~

-----\*

-----

[illegible]

~~~~~

-----\*

0101010101

~~~~~

-----\*

-----

~~~~~

-----

~~~~~

-----\*

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.020: 0.054: 0.077: 0.026: 0.011:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.009: 0.003: 0.002:  
 Ки : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 260 : 262 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :  
 Уоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.70 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.79 : 2.05 : 2.33 :

Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : :

y= -100 : Y-строка 14 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=320)

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.011: 0.023: 0.060: 0.101: 0.030: 0.014:  
 Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 81 : 75 : 55 : 320 : 288 : 280 :  
 Уоп: 2.42 : 2.14 : 1.86 : 1.59 : 1.31 : 1.04 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.53 : 0.91 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.020: 0.058: 0.085: 0.027: 0.011:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.016: 0.003: 0.002:  
 Ки : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;  
 Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 277 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 : 273 : 272 : 272 :  
 Уоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.70 : 0.96 : 1.23 : 1.51 : 1.78 : 2.07 : 2.33 :

Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : :

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=346)

x= -2500: -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500;  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.030: 0.034: 0.020: 0.011:

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500;

Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -500 : Y-строка 16 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=352)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.014: 0.011: 0.008:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -700 : Y-строка 17 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=354)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -900 : Y-строка 18 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=355)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -1100 : Y-строка 19 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= -1300 : Y-строка 20 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= -1500 : Y-строка 21 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=357)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----:
y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= -2300 : Y-строка 25 Cтаx= 0.001 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= -2500 : Y-строка 26 Cтаx= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

```

-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1005473 доли ПДК<sub>мр</sub>|

Достигается при опасном направлении 320 град.  
и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |       |          |           |           |         |               |
|-------------------|------|-------|----------|-----------|-----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | М    | М(Мq) | С        | доли ПДК  | б         | С/М     |               |
| 1                 | 0020 | П1    | 0.0250   | 0.0849313 | 84.47     | 84.47   | 3.3972516     |
| 2                 | 6001 | П1    | 0.007172 | 0.0156160 | 15.53     | 100.00  | 2.1773627     |
| -----             |      |       |          |           |           |         |               |
| В сумме =         |      |       |          | 0.1005473 | 100.00    |         |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

\_\_\_\_Параметры расчетного прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-                                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-                                                                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-                                                                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.013 | 0.010 | 0.007 | 0.005 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-                                                                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.015 | 0.026 | 0.029 | 0.018 | 0.010 | 0.006 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-                                                                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.011 | 0.023 | 0.057 | 0.087 | 0.030 | 0.013 | 0.007 | 0.005 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-                                                                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.011 | 0.023 | 0.060 | 0.101 | 0.030 | 0.014 | 0.007 | 0.005 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15-                                                                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.017 | 0.030 | 0.034 | 0.020 | 0.011 | 0.007 | 0.005 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16-                                                                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.014 | 0.014 | 0.011 | 0.008 | 0.005 | 0.004 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17-                                                                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18-                                                                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-19  
 |  
 20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20  
 |  
 21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-21  
 |  
 22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22  
 |  
 23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23  
 |  
 24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-24  
 |  
 25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25  
 |  
 26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
 19 20 21 22 23 24 25 26

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1  
 |  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2  
 |  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3  
 |  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4  
 |  
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5  
 |  
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6  
 |  
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7  
 |  
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8  
 |  
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9  
 |  
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10  
 |  
 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11  
 |  
 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-12  
 |  
 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-13  
 |  
 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-14  
 |  
 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-15  
 |  
 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-16  
 |  
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-17  
 |  
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 2492: 1723: 2271: 1433: 2123: 1923: 2323: 2381: 2123: 2089: 2491: 1523: 1923: 1907: 1488:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 305: 325: 343: 354: 356: 370: 374: 409: 410: 425: 475: 479: 501: 508: 514:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1723: 1725: 1723: 1523: 1543: 2323: 1523: 1603: 2496: 1327: 1923: 2123: 1380: 1230: 1230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 525: 591: 592: 614: 673: -115: -121: -183: -204: -208: -230: -244: -248: -268: -275:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1723: 1743: 1170: 2338: 2323: 1640: 1336: 1672: 1030: 1884: 1014: 2181: 1030: 1509: 1753:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -275: -291: -305: -305: -315: -327: -341: -355: -391: -400: -401: -407: -409: -421: -429:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.001: 0.004: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1923: 1292: 1672: 2123: 1472: 1230: 857: 2024: 830: 1378: 1867: 1872: 1140: 830: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -430: -433: -442: -444: -448: -475: -497: -508: -514: -515: -530: -535: -535: -544: -591:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 1472: 700: 1872: 1247: 1030: 1980: 630: 988: 1672: 1272: 630: 543: 1116: 836: 2055:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -593: -594: -601: -608: -609: -632: -637: -637: -642: -649: -678: -690: -702: -740: -740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.005: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.005: 0.004: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.001:
~~~~~

y= 830: 430: 2072: 386: 1472: 1217: 1872: 430: 684: 1672: 2130: 1272: 2072: 630: 230:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -744: -760: -764: -787: -793: -798: -801: -812: -842: -842: -848: -849: -877: -878: -883:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.001: 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.005:
~~~~~

y= 1318: 532: 304: 2189: 1420: 1472: 1872: 430: 1672: 379: 2072: 1304: 2249: 1272: 1909:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -893: -944: -964: -969: -989: -993: -1001: -1012: -1042: -1046: -1077: -1086: -1090: -1113: -1156:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.004: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 1188: 2165: 1472: 1872: 1995: 1272: 1672: 1811: 2072: 1072: 2081: 1713: 1472: 1220: 1272:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1183: -1187: -1193: -1201: -1220: -1236: -1242: -1274: -1277: -1280: -1284: -1392: -1393: -1396: -1436:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048515 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 120 град.  
 и скорости ветра 0.72 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |      |       |          |           |          |         |               |
|-------------------|------|-------|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код  | Тип   | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| Ист.              | М    | М(Мг) | С        | доли ПДК  |          |         | b=C/M         |
| 1                 | 0020 | П1    | 0.0250   | 0.0037966 | 78.26    | 78.26   | 0.151862055   |
| 2                 | 6001 | П1    | 0.007172 | 0.0010550 | 21.74    | 100.00  | 0.147094101   |
| -----             |      |       |          |           |          |         |               |
| В сумме =         |      |       |          | 0.0048515 | 100.00   |         |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :031 МС-Арыс 2026.  
 Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08  
 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 61  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~|~~~~~|

y= -181: -182: -182: -182: -182: -180: -177: -172: -166: -158: -150: -140: -129: -118: -106:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 78: 65: -5: -5: -13: -25: -37: -49: -60: -70: -79: -87: -94: -99: -103:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.062: 0.065: 0.069: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.057: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057:
Фоп: 343: 348: 13: 13: 15: 19: 23: 27: 31: 35: 39: 42: 46: 50: 54:
Uоп: 4.04: 4.33: 4.65: 4.65: 4.65: 5.58: 5.74: 5.86: 5.94: 5.99: 5.93: 5.91: 5.77: 5.58: 5.32:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.047: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056:
Ки: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020:
Ви: 0.015: 0.016: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
~~~~~

y= -93: -81: 1: 1: 7: 19: 31: 43: 54: 64: 73: 81: 88: 93: 97:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -105: -105: -105: -104: -104: -103: -100: -95: -89: -81: -73: -63: -52: -41: -29:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.059: 0.062: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.088: 0.093:
Фоп: 58: 62: 94: 94: 96: 102: 107: 112: 118: 123: 129: 134: 140: 146: 151:
Uоп: 4.60: 4.38: 3.38: 3.34: 3.33: 3.25: 3.26: 3.19: 2.86: 2.75: 2.26: 2.22: 1.98: 1.92: 1.98:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.058: 0.061: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.083:
Ки: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
~~~~~

y= 99: 100: 100: 100: 100: 98: 95: 90: 84: 77: 68: 59: 48: 37: 25:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -17: -4: 66: 66: 71: 84: 96: 108: 119: 129: 138: 146: 153: 158: 162:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.098: 0.105: 0.107: 0.107: 0.104: 0.098: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074:
Фоп: 157: 163: 197: 197: 200: 206: 211: 217: 223: 228: 234: 239: 245: 250: 256:
Uоп: 1.98: 1.96: 2.18: 2.16: 2.22: 2.25: 2.21: 2.25: 2.31: 2.24: 2.53: 2.55: 2.85: 2.87: 3.14:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.087: 0.092: 0.093: 0.093: 0.091: 0.087: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:
Ки: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020:
Ви: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс: 0.074: 0.074: 0.062: 0.062: 0.061: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059:
Фоп: 261: 266: 299: 299: 301: 305: 309: 313: 317: 321: 324: 328: 332: 336: 340:
Uоп: 3.16: 3.08: 4.39: 4.38: 4.65: 4.65: 5.32: 5.64: 5.79: 5.93: 5.99: 6.00: 5.99: 5.93: 5.80:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.072: 0.073: 0.062: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.050:
Ки: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020: 0020:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
~~~~~

y= -181:

```

-----;  
x= 78;  
-----;  
Qс : 0.062;  
Фоп: 343 :  
Uоп: 4.04 :  
:  
Ви : 0.047;  
Ки : 0020 :  
Ви : 0.015;  
Ки : 6001 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 65.5 м, Y= 99.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1068816 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 2.16 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |       |       |          |           |          |         |               |
|-------------------|-------|-------|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ном.              | Код   | Тип   | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
| ----              | ----- | ----- | -----    | -----     | -----    | -----   | -----         |
| 1                 | 0020  | П1    | 0.0250   | 0.0929148 | 86.93    | 86.93   | 3.7165926     |
| 2                 | 6001  | П1    | 0.007172 | 0.0139667 | 13.07    | 100.00  | 1.9473989     |
| -----             |       |       |          |           |          |         |               |
| В сумме =         |       |       |          | 0.1068816 | 100.00   |         |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип   | H     | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2    | Y2    | Alfa  | F     | КР    | Ди        | Выброс |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| -----                   | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | -----  | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----     | -----  |
| ----- Примесь 0330----- |       |       |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |           |        |
| 6001                    | П1    | 2.0   |       |       | 30.0   | 28.00 | -57.00 | 15.00  | 40.00 | 0.00  | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0035860 |        |
| ----- Примесь 0333----- |       |       |       |       |        |       |        |        |       |       |       |       |       |           |        |
| 0001                    | T     | 3.0   | 0.050 | 7.13  | 0.0140 | 25.0  | 28.00  | -6.00  |       |       | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0000150 |        |
| 0002                    | T     | 3.0   | 0.050 | 7.13  | 0.0140 | 25.0  | 2.00   | -6.00  |       |       | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0000150 |        |
| 0003                    | T     | 3.0   | 0.050 | 3.57  | 0.0070 | 25.0  | 5.00   | -6.00  |       |       | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0000150 |        |
| 0007                    | T     | 2.0   | 0.050 | 1.12  | 0.0022 | 25.0  | 10.00  | -41.00 |       |       | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0000046 |        |
| 0008                    | T     | 2.0   | 0.050 | 1.12  | 0.0022 | 25.0  | 15.00  | -41.00 |       |       | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0000046 |        |
| 0009                    | T     | 2.0   | 0.050 | 1.12  | 0.0022 | 25.0  | 20.00  | -30.00 |       |       | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0000046 |        |
| 0010                    | T     | 2.0   | 0.050 | 1.12  | 0.0022 | 25.0  | 25.00  | -30.00 |       |       | 1.0   | 1.00  | 0     | 0.0000046 |        |

|      |    |     |       |      |        |      |       |        |      |      |      |     |           |
|------|----|-----|-------|------|--------|------|-------|--------|------|------|------|-----|-----------|
| 0011 | T  | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 30.00 | -30.00 |      | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0000046 |
| 0012 | T  | 2.0 | 0.050 | 1.12 | 0.0022 | 25.0 | 35.00 | -30.00 |      | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0000046 |
| 0013 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 10.00 | -41.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000160 |
| 0014 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 15.00 | -41.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000160 |
| 0015 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 20.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000156 |
| 0016 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 25.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000156 |
| 0017 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 30.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000156 |
| 0018 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 35.00 | -30.00 | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.0 | 0.0000156 |
| 0020 | П1 | 2.0 |       |      |        | 25.0 | 31.00 | -8.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 0.0004900 |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                       |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------|------|--|----------|-----|----------|------------------------|-------|--|-------|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$    |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным       |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                    |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| ~~~~~                                                                 |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| Источники                                                             |      |  |          |     |          | Их расчетные параметры |       |  |       |  |  |  |
| Номер                                                                 | Код  |  | $M_q$    | Тип | $C_m$    |                        | $U_m$ |  | $X_m$ |  |  |  |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]---[м]---                 |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| 1                                                                     | 6001 |  | 0.007172 | П1  | 0.256159 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 2                                                                     | 0001 |  | 0.001875 | T   | 0.026001 |                        | 0.50  |  | 17.1  |  |  |  |
| 3                                                                     | 0002 |  | 0.001875 | T   | 0.026001 |                        | 0.50  |  | 17.1  |  |  |  |
| 4                                                                     | 0003 |  | 0.001875 | T   | 0.026001 |                        | 0.50  |  | 17.1  |  |  |  |
| 5                                                                     | 0007 |  | 0.000575 | T   | 0.020537 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 6                                                                     | 0008 |  | 0.000575 | T   | 0.020537 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 7                                                                     | 0009 |  | 0.000574 | T   | 0.020501 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 8                                                                     | 0010 |  | 0.000574 | T   | 0.020501 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 9                                                                     | 0011 |  | 0.000574 | T   | 0.020501 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 10                                                                    | 0012 |  | 0.000574 | T   | 0.020501 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 11                                                                    | 0013 |  | 0.002000 | П1  | 0.071433 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 12                                                                    | 0014 |  | 0.002000 | П1  | 0.071433 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 13                                                                    | 0015 |  | 0.001950 | П1  | 0.069647 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 14                                                                    | 0016 |  | 0.001950 | П1  | 0.069647 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 15                                                                    | 0017 |  | 0.001950 | П1  | 0.069647 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 16                                                                    | 0018 |  | 0.001950 | П1  | 0.069647 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| 17                                                                    | 0020 |  | 0.061250 | П1  | 2.187637 |                        | 0.50  |  | 11.4  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                 |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| Суммарный $M_q = 0.089293$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)         |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 3.066333 долей ПДК                   |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| -----                                                                 |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                    |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |
| _____                                                                 |      |  |          |     |          |                        |       |  |       |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.9 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |

| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|~~~~~|~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2500 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;



Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 2300 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 2100 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1900 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)

```

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 1300 : Y-строка 7 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 1100 : Y-строка 8 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 900 : Y-строка 9 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~

-----:
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----:
y= 700 : Y-строка 10 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.014:

```



-----

: : : : : : : : : : : : : :

Ки: : : : : : : : : : : : 0015 : 0017 : 0018 : 0015 : 0015 : 0018 :

-----

:        :        :        :        :        :        :        :        :  
 :        :        :        :        :        :        :        :        :

Ки : 0018 :    :    :    :    :    :    :    :    :

.....

=====

• • • • •

Ки: : : : : : : : : : : 0013 : 0015 : 0013 : 0018 : 0018 : 0018 :

-----

[illegible]

Ви : 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : :  
 Ви : 0.000: : : : : : : : : :  
 Ки : 0018 : : : : : : : : : :

у= -300 : Y-строка 15 Стах= 0.089 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=346)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.026: 0.047: 0.082: 0.089: 0.054: 0.030:  
 Фоп: 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 69 : 62 : 49 : 24 : 346 : 316 : 301 :  
 Уоп: 2.44 : 2.16 : 1.90 : 1.61 : 1.34 : 1.07 : 0.80 : 0.71 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.018: 0.033: 0.056: 0.062: 0.038: 0.021:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.008: 0.004: 0.002:  
 Ки : : : : : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : : : : : : : : : : : 0013 : 0013 : 0014 : 0018 : 0018 : 0018 :

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Фоп: 293 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :  
 Уоп: 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.99 : 1.26 : 1.53 : 1.80 : 2.07 : 2.34 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :

Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : :

у= -500 : Y-строка 16 Стах= 0.038 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=352)

х= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.037: 0.038: 0.030: 0.021:

х= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

Qc : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

у= -700 : Y-строка 17 Стах= 0.021 долей ПДК (х= 100.0; напр.ветра=354)

~~~~~

-----

~~~~~

=====

~~~~~

~~~~~

=====

-----

~~~~~

-----

~~~~~

[illegible]

-----

~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

стр. 1306 из 1340

```

~~~~~
-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 22 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -1900 : Y-строка 23 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= -2100 : Y-строка 24 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= -2300 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)
-----:-----
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
x=  700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

y= -2500 : Y-строка 26 Cтаx= 0.003 долей ПДК (x= 100.0; напр.ветра=358)

-----:
x= -2500 : -2300: -2100: -1900: -1700: -1500: -1300: -1100: -900: -700: -500: -300: -100: 100: 300: 500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

-----  
x= 700: 900: 1100: 1300: 1500: 1700: 1900: 2100: 2300: 2500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6044
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 104 расчетных точках из 676.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 100.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2867393 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.  
и скорости ветра 0.95 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                  |      |     |           |           |                |         |               |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----------|----------------|---------|---------------|--|--|
| Ном.                                                               | Код  | Тип | Выброс    | Вклад     | Вклад в%       | Сумма % | Коэфф.влияния |  |  |
| ---- Ист. ---- ---М-(Mq)-- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |           |           |                |         |               |  |  |
| 1                                                                  | 0020 | П1  | 0.0613    | 0.2090377 | 72.90          | 72.90   | 3.4128599     |  |  |
| 2                                                                  | 6001 | П1  | 0.007172  | 0.0150968 | 5.26           | 78.17   | 2.1049612     |  |  |
| 3                                                                  | 0018 | П1  | 0.001950  | 0.0092210 | 3.22           | 81.38   | 4.7287354     |  |  |
| 4                                                                  | 0017 | П1  | 0.001950  | 0.0083015 | 2.90           | 84.28   | 4.2571878     |  |  |
| 5                                                                  | 0016 | П1  | 0.001950  | 0.0073291 | 2.56           | 86.83   | 3.7585073     |  |  |
| 6                                                                  | 0015 | П1  | 0.001950  | 0.0063707 | 2.22           | 89.06   | 3.2670250     |  |  |
| 7                                                                  | 0001 | Т   | 0.001875  | 0.0047269 | 1.65           | 90.70   | 2.5210233     |  |  |
| 8                                                                  | 0014 | П1  | 0.002000  | 0.0044286 | 1.54           | 92.25   | 2.2143226     |  |  |
| 9                                                                  | 0003 | Т   | 0.001875  | 0.0036688 | 1.28           | 93.53   | 1.9567102     |  |  |
| 10                                                                 | 0013 | П1  | 0.002000  | 0.0035867 | 1.25           | 94.78   | 1.7933431     |  |  |
| 11                                                                 | 0002 | Т   | 0.001875  | 0.0034764 | 1.21           | 95.99   | 1.8540785     |  |  |
| -----                                                              |      |     |           |           |                |         |               |  |  |
| В сумме =                                                          |      |     | 0.2752443 | 95.99     |                |         |               |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                        |      |     | 0.0114950 | 4.01      | (6 источников) |         |               |  |  |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08





21-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-21

22-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-22

23-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-23

24-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24

25-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-25

26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 3

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4

0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 5

0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6

0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 7

0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 8

0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9

0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-10

0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11

0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-12

0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-13

0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-14

0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-15

0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-16

0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-17

0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-18

0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-19

0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-20



Oc : 0.003: 0.006: 0.004: 0.007: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.007: 0.006: 0.003: 0.008: 0.005: 0.004: 0.008: 0.009: 0.009:

Qc : 0.006: 0.005: 0.009: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.010: 0.005: 0.010: 0.004: 0.010: 0.007: 0.005:

Oc : 0.005: 0.008: 0.006: 0.004: 0.007: 0.008: 0.012: 0.004: 0.012: 0.007: 0.005: 0.005: 0.009: 0.012: 0.008:

Qc : 0.006: 0.013: 0.005: 0.008: 0.009: 0.004: 0.013: 0.010: 0.005: 0.008: 0.012: 0.013: 0.008: 0.010: 0.004:

$\Omega_C : 0.010: 0.013: 0.004: 0.013: 0.006: 0.007: 0.004: 0.012: 0.010: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.010: 0.013:$

O<sub>C</sub> : 0.006: 0.010: 0.011: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.010: 0.005: 0.010: 0.004: 0.006: 0.003: 0.006: 0.004:

O<sub>C</sub> : 0.006: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

y= 1672: 1615: 1368: 1472: 1517:

-----:-----:-----:-----:

x= -1442: -1510: -1512: -1593: -1628:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Условие на доминирование H2S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6044

ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 140 расчетных точках.

Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -760.0 м, Y= 429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0132094 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 119 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

| ----- | Ист. | ----- | М-(Mq) | ----- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M | ----- |
|-------|------|-------|--------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|-------|------|-------|--------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|

|   |      |    |        |           |       |       |             |  |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-------------|--|
| 1 | 0020 | П1 | 0.0613 | 0.0093225 | 70.58 | 70.58 | 0.152204722 |  |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-------------|--|

|   |      |    |          |           |      |       |             |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|
| 2 | 6001 | П1 | 0.007172 | 0.0010454 | 7.91 | 78.49 | 0.145768031 |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|

|   |      |    |          |           |      |       |             |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|
| 3 | 0013 | П1 | 0.002000 | 0.0003013 | 2.28 | 80.77 | 0.150674343 |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|

|   |      |    |          |           |      |       |             |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|
| 4 | 0014 | П1 | 0.002000 | 0.0003002 | 2.27 | 83.04 | 0.150097832 |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|

|   |      |    |          |           |      |       |             |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|
| 5 | 0015 | П1 | 0.001950 | 0.0002949 | 2.23 | 85.28 | 0.151241049 |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|

|   |      |    |          |           |      |       |             |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|
| 6 | 0016 | П1 | 0.001950 | 0.0002936 | 2.22 | 87.50 | 0.150559053 |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|

|   |      |    |          |           |      |       |             |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|
| 7 | 0017 | П1 | 0.001950 | 0.0002922 | 2.21 | 89.71 | 0.149866387 |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|

|   |      |    |          |           |      |       |             |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|
| 8 | 0018 | П1 | 0.001950 | 0.0002909 | 2.20 | 91.91 | 0.149163663 |  |
|---|------|----|----------|-----------|------|-------|-------------|--|

|   |      |   |          |           |      |       |             |  |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|--|
| 9 | 0002 | Т | 0.001875 | 0.0001855 | 1.40 | 93.32 | 0.098945372 |  |
|---|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|--|

|    |      |   |          |           |      |       |             |  |
|----|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|--|
| 10 | 0003 | Т | 0.001875 | 0.0001849 | 1.40 | 94.72 | 0.098611541 |  |
|----|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|--|

|    |      |   |          |           |      |       |             |  |
|----|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|--|
| 11 | 0001 | Т | 0.001875 | 0.0001800 | 1.36 | 96.08 | 0.095998064 |  |
|----|------|---|----------|-----------|------|-------|-------------|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |                     |  |       |  |  |  |
|--|--|--|---------------------|--|-------|--|--|--|
|  |  |  | В сумме = 0.0126916 |  | 96.08 |  |  |  |
|--|--|--|---------------------|--|-------|--|--|--|

|  |  |  |                                       |  |                     |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|--|---------------------|--|--|--|
|  |  |  | Суммарный вклад остальных = 0.0005178 |  | 3.92 (6 источников) |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|--|---------------------|--|--|--|

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :031 МС-Арыс 2026.

Объект :0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 05.03.2026 22:08

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 61

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]   |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]        |  |
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

-----

: : : : : : : : : : : : : :

~~~~~

• • • • •

~~~~~

-----

-----

• • • • •

Вн : 0.209; 0.224; 0.228; 0.228; 0.222; 0.212; 0.204; 0.196; 0.191; 0.185; 0.182; 0.178; 0.174; 0.171; 0.172;

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0015 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0017 : 0018 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0015 : 0001 :  
~~~~~

y= 12: -0: -82: -82: -88: -101: -113: -125: -136: -146: -155: -163: -170: -175: -179:
-----;
x= 164: 165: 165: 165: 165: 163: 160: 156: 150: 142: 134: 124: 113: 102: 90:
-----;
Qс : 0.208: 0.209: 0.174: 0.174: 0.170: 0.163: 0.158: 0.154: 0.152: 0.150: 0.150: 0.151: 0.152: 0.155: 0.158:
Фоп: 260 : 265 : 298 : 298 : 300 : 304 : 308 : 312 : 316 : 320 : 324 : 328 : 332 : 336 : 340 :
Uоп: 1.78 : 1.65 : 3.24 : 3.22 : 3.42 : 3.71 : 3.95 : 4.14 : 4.29 : 5.74 : 5.86 : 5.90 : 5.91 : 5.85 : 5.77 :
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.169: 0.169: 0.147: 0.147: 0.143: 0.137: 0.132: 0.128: 0.124: 0.124: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0018 : 0018 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 6001 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 :
~~~~~

y= -181:  
-----;  
x= 78:  
-----;  
Qс : 0.163:  
Фоп: 344 :  
Uоп: 5.65 :  
333: 0.0 :  
:  
Ви : 0.123:  
Ки : 0020 :  
Ви : 0.012:  
Ки : 6001 :  
Ви : 0.005:  
Ки : 0018 :  
~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6044
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 61 расчетных точках из 61.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 65.5 м, Y= 99.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2885049 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 198 град.  
и скорости ветра 1.83 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |     |     |        |       |                                  |
|-------------------|-----|-----|--------|-------|----------------------------------|
| Ном.              | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в%  Сумма %  Коэфф.влияния |

| Ист.                                                      | М-(Mq)   | С[доли ПДК] | b=C/M |           |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------------|-------|-----------|
| 1   0020   ПП                                             | 0.0613   | 0.2283133   | 79.14 | 3.7275631 |
| 2   6001   ПП                                             | 0.007172 | 0.0132528   | 4.59  | 1.8478571 |
| 3   0016   ПП                                             | 0.001950 | 0.0053741   | 1.86  | 2.7559547 |
| 4   0017   ПП                                             | 0.001950 | 0.0052764   | 1.83  | 2.7058570 |
| 5   0015   ПП                                             | 0.001950 | 0.0052307   | 1.81  | 2.6823943 |
| 6   0018   ПП                                             | 0.001950 | 0.0049345   | 1.71  | 2.5305088 |
| 7   0001   Т                                              | 0.001875 | 0.0048169   | 1.67  | 2.5690262 |
| 8   0014   ПП                                             | 0.002000 | 0.0046140   | 1.60  | 2.3070152 |
| 9   0013   ПП                                             | 0.002000 | 0.0042984   | 1.49  | 2.1491890 |
| -----                                                     |          |             |       |           |
| В сумме = 0.2761111 95.70                                 |          |             |       |           |
| Суммарный вклад остальных = 0.0123938 4.30 (8 источников) |          |             |       |           |

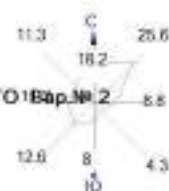
~~~~~


Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО1 Вар. №2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитная зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

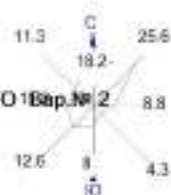
Изолинии и дозы ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.152 ПДК
- 0.301 ПДК
- 0.450 ПДК
- 0.540 ПДК

0 367 1101м
Масштаб 1:36700

Макс концентрация 0.5954075 ПДК достигается в точке координат 108 м, -100 м.
При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 0.85 м/с.
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26726.
Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО 1 Вар. № 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территории предприятий
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расс. прямоугольник N 01

Изопланы в долях ПДК

- 0.0092 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.033 ПДК



Макс концентрация 0.036148 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=-100$
 При опасном направлении 330° и скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее население.

Город : 031 МС-Арыс 2026
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ПЕТО1 Вар. № 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группы N 01
- Территории предприятия
- Санитарно-защитный пояс, группы N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Масштабы в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.077 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.154 ПДК
- 0.231 ПДК
- 0.277 ПДК



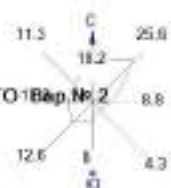
Макс. концентрация 0.3075559 ПДК достигается в точке x=100, y=-100
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 2.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующих технологиях.

Город : 031 -МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу:Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО-188р, № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территории предприятий
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Исходные и долевые ПДК

- 0.0097 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.036 ПДК



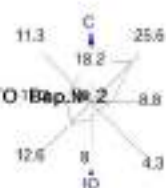
Макс концентрация 0.0366535 ПДК достигается в точке от 106 м - 100
При главном направлении 303° и средней скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
для расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25*25
Расчет на существующие положения.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО 1 Вар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа № 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа № 01
- Раск. прямоугольник № 01

Изолинии долей ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.070 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.137 ПДК
- 0.205 ПДК
- 0.248 ПДК



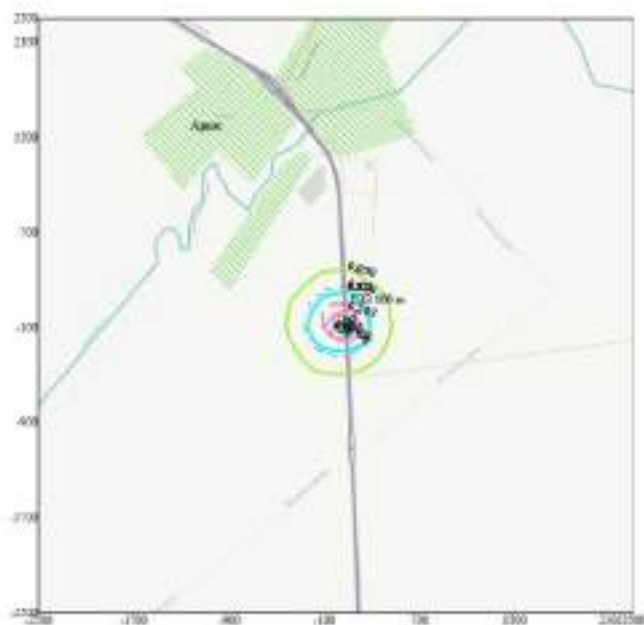
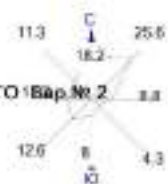
Макс концентрация 0.273071 ПДК достигалась в точке $x = 100$ $y = -100$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 20*20
 Расчет на существующие сооружения.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО 1 Вар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территориально-защитная зона, группа N 01
- Раск.превышительные N 01

Изопрев. в долине ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.243 ПДК
- 0.363 ПДК
- 0.435 ПДК



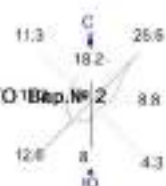
Макс концентрация 0.4832197 ПДК достигается в точке x=-100, y=-100
Пре опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 8.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
для расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25*25
Расчет на существующее население.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО 1 Вер. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитная зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изопланты изодоз ПДК

- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.138 ПДК
- 0.165 ПДК



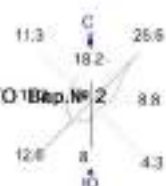
Макс концентрация 0.1633897 ПДК достигалась в точке x=106, y=-100
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25*25
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО 1 Вер. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503°)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Светлорез-защитная зона, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

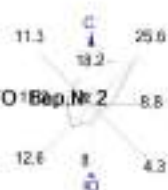
Изопревели о дозах ПДК

- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.085 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.102 ПДК



Макс концентрация 0.1129700 ПДК достигалась в точке $x = 106$, $y = -100$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25*25
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО 1 Вер. № 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изоплан в дозах ПДК
 0.050 ПДК
 0.069 ПДК
 0.100 ПДК
 0.117 ПДК
 0.175 ПДК
 0.210 ПДК

0 367 1101м
 Масштаб 1:26700

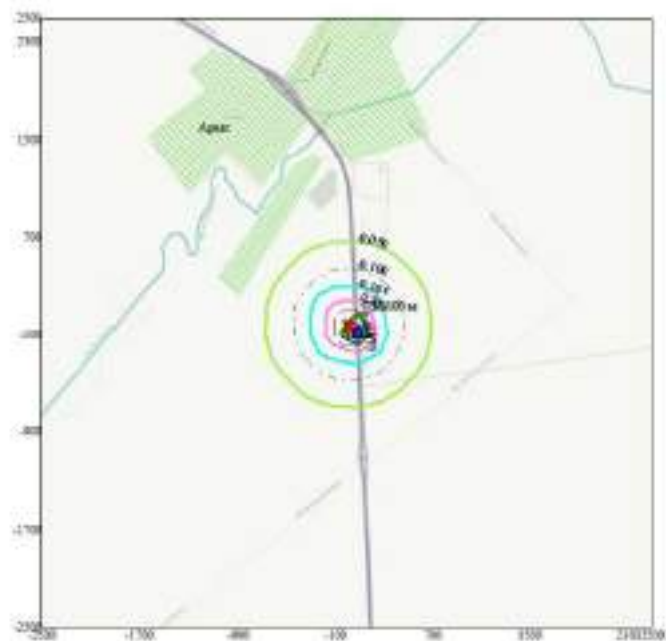
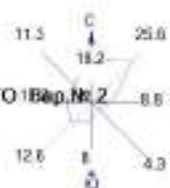
Макс концентрация 0.2332226 ПДК достигается в точке x = 100 y = -100
 При опасном направлении 316° и средней скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5006 м, высота 6000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее население

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО 1840, № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0502 Бензол (64)



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территории предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.164 ПДК
0.323 ПДК
0.483 ПДК
0.679 ПДК

0 367 1101м.
Масштаб 1:36700

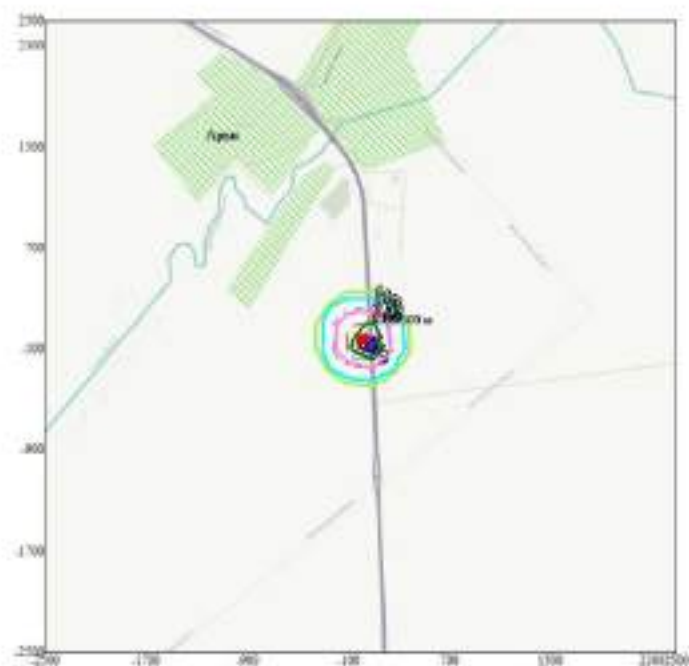
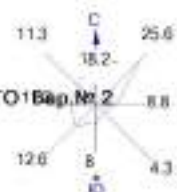
Макс концентрация 0.643101 ПДК достигалась в точке х= 100, у= -300
При опасном направлении 315° и плановой скорости ветра 1.1 м/с.
Расчетный преобразование № 1, диаметр 5000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25*25
Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО1 Вар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Раск. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.057 ПДК
 0.100 ПДК
 0.113 ПДК
 0.189 ПДК
 0.203 ПДК

0 367 1101 м
 Масштаб 1:30700

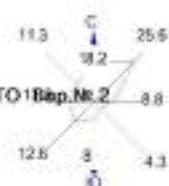
Макс концентрация 0.2253848 ПДК достигается в точке x=100 y=-100
 При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 1.08 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующей топологии.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО1Вар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа Н 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа Н 01
- Расч. прямоугольник № 01

Изолинии в долях ГДК

- 0.050 ГДК
- 0.100 ГДК
- 0.150 ГДК
- 0.250 ГДК
- 0.382 ГДК
- 0.458 ГДК



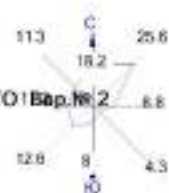
Макс концентрация 0.508767 ГДК достигается в точке х=100, у=-100
 При скорости направления 216° и скорости ветра 1.09 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТОИВар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0627 Этилбензол (675)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территории предприятий
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ГДК:
 0.050 ГДК
 0.100 ГДК
 0.106 ГДК
 0.210 ГДК
 0.314 ГДК
 0.376 ГДК

0 367 1101 м.
 Масштаб 1:36700

Макс концентрация 0.4175648 ГДК достигается в точке x: -100 y: -100
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5500 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26*26
 Расчет не существующие положения.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ПЕТО Вар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1071 Гидроксibenзол (155)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

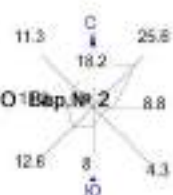
Уровни в долях ПДК

- 0.025 ПДК
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.082 ПДК



Макс. концентрация 0.0666663 ПДК достигается в точке $x = 100$, $y = -100$.
Приближенное направление 323° и средняя скорость ветра 2.25 м/с.
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 2625.
Расчет на среднее течение полугода.

Город : 031 МС-Арыс 2026
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл., Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО 1 Вар. № 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

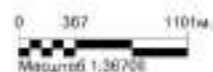
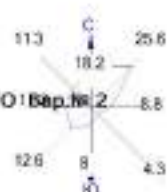


Условные обозначения:	Исходные данные ГДК
Жилые зоны, группа N 01	0.0061 ГДК
Территория предприятия	0.012 ГДК
Санитарно-защитные зоны, группа N 01	0.018 ГДК
Расч. прямоугольник N 01	0.022 ГДК



Макс концентрация 0.0242468 ГДК достигается в точке $x = 100$ $y = -100$
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25*25
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО : 2014
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



Мин. концентрация 0.1192385 ПДК достигается в точке х=-100, у=-100.
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.85 м/с.
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26*26.
 Расчет на существующие положения.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО Вар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территории предприятий
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Раск. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ГДК

- 0.050 ГДК
- 0.093 ГДК
- 0.100 ГДК
- 0.183 ГДК
- 0.273 ГДК
- 0.327 ГДК



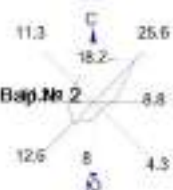
Макс концентрация 0.3629507 ГДК достигается в точке x1 100, y1 100
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.93 м/с
Расчетный примеситель № 1, диаметр 5000 м, высота 5000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 29128
Расчет на предельно опасное положение

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н,г. Арыс ЛЕТО Вар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



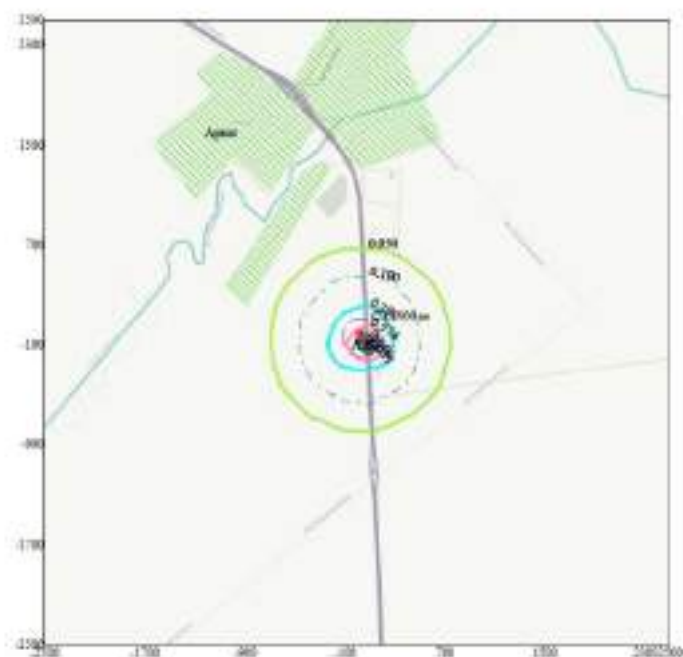
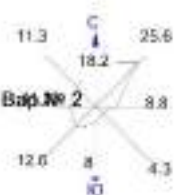
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа № 01
 Территории предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа № 01
 Расч. прямоугольник № 01

Максимум в долях ПДК:
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.161 ПДК
 0.320 ПДК
 0.479 ПДК
 0.574 ПДК

0 367 1101 м.
 Масштаб 1:30700

Макс. концентрация 0.6379000 ПДК достигается в точке х=-100, у=-100
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25*25
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026
 Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ПЕТО
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071

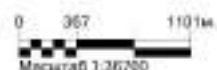


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территории предприятий
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Раск. прямоугольник N 01

Изотонии в дозах ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.574 ПДК
- 0.858 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.629 ПДК



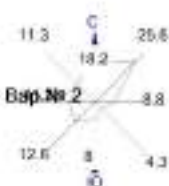
Макс концентрация 1.429028 ПДК достигается в точке $x = 100$ $y = -100$
 При розном направлении 308° и средней скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26725
 Расчет по существующему положению.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ЛЕТО Вар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6040 0330+1071



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа Н 01
- Территории предприятий
- Санитарно-защитные зоны, группа Н 01
- Расч. прямоугольник Н 01

Максимумы доли ГДК

- 0.005 ГДК
- 0.050 ГДК
- 0.051 ГДК
- 0.075 ГДК
- 0.091 ГДК
- 0.100 ГДК



Максимальная 0.1005473 ГДК достигается в точке х=100, у=-100
 При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 0.91 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 25*25
 Расчет на существующее положение.

Город : 031 МС-Арыс 2026

Объект : 0001 Строительство АЗС по адресу: Туркестанская обл, Байдибекский р-н, г. Арыс ПЕТО. Вар. № 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6044 0330+0333



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. преобразование N 01

Изопеки в доли ПДК:
 0.050 ПДК
 0.073 ПДК
 0.100 ПДК
 0.144 ПДК
 0.216 ПДК
 0.258 ПДК

0 367 1101м
 Масштаб 1:36700

Макс. концентрация 0.2867393 ПДК достигается в точке х/у -100 -100
 При опасном направлении 320° и ветровой скорости ветра 0.95 м/с
 Расчетный преобразование N 01, ширина 5000 м, высота 5000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 26725
 Расчет на существующие сооружения.

Приложение 14. Результаты расчета шумового воздействия на окружающую среду

Объект: *Расчетная зона: по территории ЖЗ*

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] ДЭС

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
18	-12	0

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Бурение

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
38	-12	0

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] Сварочные работы

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
54	-20	0

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
24	-30	0

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] Бульдозер

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
14	-30	0

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] Спецтехника

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
34	-60	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	96	96	101	102	103	95	93	91	87	103	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65	

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 200 м.

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
23. Территории, непосредственно прилегающие к зданиям поликлиник, школ и других учебных заведений, детских дошкольных учреждений, площадки отдыха микрорайонов и групп жилых домов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	

Источник информации: Приложение 2 к приказу № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентифи-катор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
1	РТ01	-215	1349	2	ИШ0003-27дБА	25	25	29	29	28	16	5			27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	-266	1397	2	ИШ0003-26дБА	25	25	29	28	27	15	4			26		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	-283	1234	2	ИШ0003-27дБА	26	26	30	30	29	17	7			27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	-309	1190	2	ИШ0003-28дБА	26	26	30	30	29	17	8			28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	-345	1335	2	ИШ0003-26дБА	25	25	29	29	28	15	5			26		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ06	-402	1034	2	ИШ0003-29дБА	27	27	31	31	30	19	10			29		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	-404	1030	2	ИШ0003-29дБА	27	27	31	31	30	19	10			29		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	-423	1272	2	ИШ0003-27дБА	25	25	29	29	28	16	5			27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	-451	1234	2	ИШ0003-27дБА	25	25	29	29	28	16	6			27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	-499	871	2	ИШ0003-30дБА	28	28	32	32	31	20	12			30		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	-521	834	2	ИШ0003-30дБА	28	28	32	32	31	20	12			30		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ12	-529	1124	2	ИШ0003-28дБА	26	26	30	30	29	17	7			28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ13	-536	834	2	ИШ0003-30дБА	28	28	32	32	31	20	12			30		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ14	-593	712	2	ИШ0003-31дБА	28	28	32	33	32	21	13			31		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ15	-593	1034	2	ИШ0003-28дБА	26	26	30	30	29	18	8			28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ16	-634	976	2	ИШ0003-28дБА	26	26	30	30	30	18	9			28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

17	PT17	-640	634	2	ИШ0003-31дБА	28	28	33	33	32	22	14			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT18	-678	634	2	ИШ0003-31дБА	28	28	32	33	32	21	13			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT19	-688	552	2	ИШ0003-31дБА	29	29	33	33	33	22	14	1		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT20	-736	834	2	ИШ0003-29дБА	27	27	31	31	30	19	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT21	-740	828	2	ИШ0003-29дБА	27	27	31	31	30	19	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT22	-758	434	2	ИШ0003-31дБА	29	29	33	33	33	22	14	1		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT23	-782	393	2	ИШ0003-31дБА	29	29	33	33	33	22	14	1		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT24	-821	434	2	ИШ0003-31дБА	28	28	32	32	32	21	13			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT25	-845	680	2	ИШ0003-29дБА	27	27	31	31	30	19	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT26	-877	234	2	ИШ0003-31дБА	28	28	32	33	32	21	14			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT27	-878	634	2	ИШ0003-29дБА	27	27	31	31	30	19	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT28	-951	532	2	ИШ0003-29дБА	27	27	31	31	30	19	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT29	-967	309	2	ИШ0003-30дБА	27	27	31	32	31	20	11			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT30	-1021	434	2	ИШ0003-29дБА	27	27	31	31	30	18	9			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT31	-1056	384	2	ИШ0003-29дБА	27	27	31	31	30	18	9			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-758	434	1,5	29	90	-	
2	63 Гц	-758	434	1,5	29	75	-	
3	125 Гц	-758	434	1,5	33	66	-	
4	250 Гц	-758	434	1,5	33	59	-	
5	500 Гц	-758	434	1,5	33	54	-	
6	1000 Гц	-758	434	1,5	22	50	-	
7	2000 Гц	-758	434	1,5	14	47	-	
8	4000 Гц	-758	434	1,5	1	45	-	
9	8000 Гц	-215	1349	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	-758	434	1,5	31	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	