

Декларация о воздействии на окружающую среду

Декларация (Уведомление) о воздействии на окружающую среду

Дата подачи : 29.12.2021 года.

По намечаемой деятельности (новому объекту) и (или) действующему объекту:

В органы местного управления областей, городов республиканского значения и столицы
Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования
акимата Костанайской области"

От юридического лица (индивидуального предпринимателя)
Акционерное общество "Баян Сулу"

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия) - для физических лиц, наименование организации - для
юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы,
номер дома/здания (стационарного помещения) и номер телефона)

Настоящим уведомляю о воздействии на окружающую среду на объекте III категории

АО "Баян Сулу", г. Костанай, ул. Бородина, 198
(наименование и месторасположение объекта)

Вид основной деятельности : Производство кондитерских изделий

Краткая характеристика объекта : Производство кондитерских изделий

Вид и объем производимой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг (объем
производимой продукции)
Производство кондитерских изделий

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек,
т/год)

№	декларируемый год	номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1)	2021-2025	0001-0012, 0015, 0017, 0021	Оксид углерода	5,84927	133,57856
2)	2021-2025	6001, 6004-6008, 6010	Этанол	0.00256	0,6357

№	декларируемый год	номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
3)	2021-2025	0001, 0002, 0004, 6001, 6002	Взвешенные вещества	0,18137	1,748285
4)	2021-2025	6001	Пыль сахара	0,04	1,26148
5)	2021-2025	0020	Диоксид серы	1,08197	4,428514
6)	2021-2025	0001-0012, 0021	Диоксид азота	1,47795	34,16268
7)	2021-2025	0001-0012, 0021	Оксид азота	1,305012	24,1163
8)	2021-2025	0006-0011, 0013-0017, 0019, , 6001, 6002, 6004-6008, 6010,	Пыль пищевых продуктов	11,1548	131,7247
9)	2021-2025	6001	ДиНатрий карбонат	0,000015	0,000009
10)	2021-2025	6001, 6002, 0025, 0026	Серная кислота	0,000223	0,00297

№	декларируемый год	номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
11)	2021-2025	6005, 6010	Вольфрам триоксид	0,00012	0,00054
12)	2021-2025	6005, 6010	Титан диоксид	0,0032	0,0137
13)	2021-2025	6005, 6010	Железо оксиды	0,0192	0,08652
14)	2021-2025	6005, 6010	Марганец и его соединения	0,00177	0,0079
15)	2021-2025	6005, 6010	Хром	0,00011	0,0005
16)	2021-2025	6003	Озон	0,00048	0,00216
17)	2021-2025	6009	Сероводород	0,0001	0,000004
18)	2021-2025	6005, 6010	Фтористые газообразные соединения	0,000105	0,00048

№	декларируемый год	номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
19)	2021-2025	6003	Пропан-2-ол	0,0021	0,008
20)	2021-2025	6003	Этилацетат	0,0021	0,008
21)	2021-2025	6011	Углеводороды предельные C12-19	0,018	0,0014
22)	2021-2025	6005, 6010	Пыль неорганическая: 70-20%	0,07865	0,21404003
23)	2021-2025	0023	Пыль абразивная	0,0074	0,04071
24)	2021-2025	0022	Пыль древесная	1,1097	2,43627
25)	2021-2025	6003	Целлюлоза	0,0053	0,02

Декларируемое количество опасных отходов

№	декларируемый год	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
1)	2021	Батареи свинцовых аккумуляторов	2,0	2,0
2)	2021	электронный лом	1,5	1,5
3)	2021	Ветошь промасленная	1,0	1,0
4)	2021	Изгарь и остатки ртути - Флуоресцентные и другие ртутьсодержащие отходы	2,6	2,6
5)	2021	Использованные медицинские перчатки	0,0025	0,0025
6)	2021	Использованные шины	13	13
7)	2021	Другие отходы и лом черных металлов, в т.ч.сварочные огарки	298,3	298,3
8)	2021	Отработанные масла	3,8	3,8
9)	2021	Отработанные фильтры	0,2	0,2

№	декларируемый год	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
10)	2021	Отходы, обрывки и лом пластмассы (шприцы)	0,362	0,362
11)	2021	Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков - Загрязненные упаковочные материалы красками, типографскими красителями, лаками	3	3
12)	2021	Отходы хлопка(вата, бинты, тканевые фильтры)	0,5	0,5

Декларируемое количество неопасных отходов

№	декларируемый год	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
1)	2021	Древесные отходы	50	50
2)	2021	Зольный остаток и шлак	2,1	2,1
3)	2021	Макулатура	140	140
4)	2021	Отходы кондитерской промышленности (санбрак)	48	48

№	декларируемый год	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
5)	2021	Отходы полиэтилена – тара полиэтиленовая	26	26
6)	2021	Поношенная одежда и другие поношенные текстильные изделия - Другие отходы текстильной промышленности, не определяемые иначе	3,5	3,5
7)	2021	Пыль мучная	8	8
8)	2021	Скорлупа какао-бобов, шелуха, кожура и другие отходы переработки какао-бобов	206	206
9)	2021	Строительный мусор - Кирпич, кафель, керамика и гипсовый базовый материалы	11331	11331
10)	2021	Твердые бытовые отходы (коммунальные) –Твердые бытовые отходы, в т.ч. смет с территории	1900	1900

№	декларируемый год	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
11)	2021	Шлам от смягчения воды	13	13

При этом сообщаю:

1. Подавая данное уведомление, подтверждаю:

1) все указанные данные являются официальными, и на них может быть направлена любая информация по вопросам осуществления деятельности или отдельных действий;

2) прилагаемые документы соответствуют действительности и являются действительными;

3) соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, обязательных для исполнения до начала осуществления намечаемой деятельности.

2. Осведомлены, что за нарушение требований экологического законодательства будем нести ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях.

Юридическое лицо/индивидуальный предприниматель

Акционерное общество "Баян Сұлу"

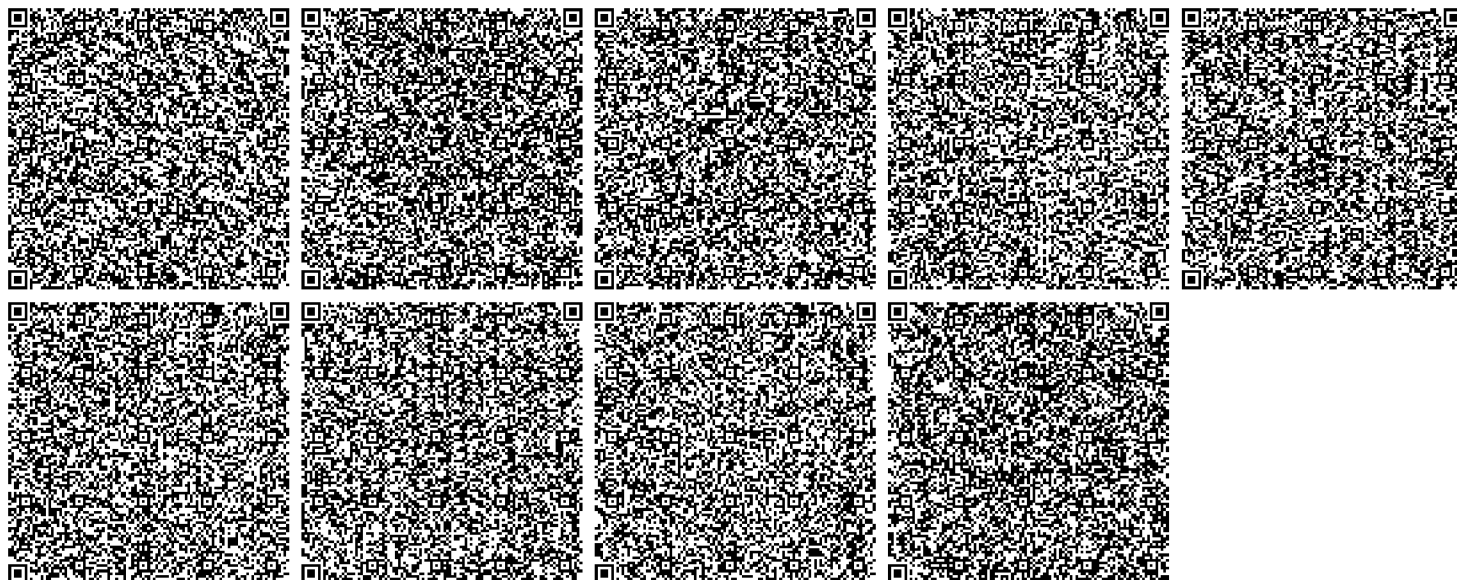
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия), должность)

ИИН/ БИН 930940000055

(для физических или юридических лиц)

29.12.2021

(подпись, дата)



Копия акта на право землепользования на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ ЧАСТОК

№ 3302177

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі(коды) - **12-193-005-033**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы - **жеке меншік**

Жер учаскесінің көлемі - **7,08 га.**

Жердің санаты - **елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері**

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - **кондитер фабрикасына қызмет көрсету үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінілуі - **бөлінеді**

Мемлекетпен оның негізінде жер учаскесіне құқық берілген құжат - **1995 жылғы 28 маусымдағы №58 сатып алу шарты**

Кадастровый номер земельного участка(код) - **12-193-005-033**

Право частной собственности на земельный участок - **частная собственность**

Площадь земельного участка - **7,08 га.**

Категория земель - **земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка - **для обслуживания кондитерской фабрики**

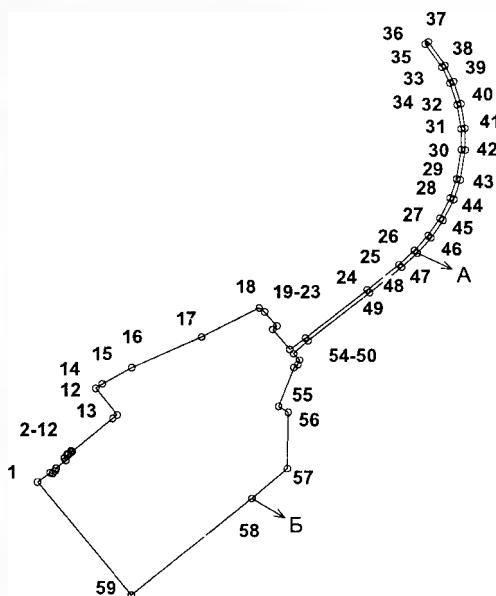
Ограничения в использовании и обременения земельного участка - **нет**

Делимость земельного участка - **делимый**

Документ, на основании которого предоставлено право на земельный участок государством - **договор выкупа №58 от 28 июня 1995 года**

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-193-005-033

Учаскенің орналасқан жері - Қостанай қ., Бородин көшесі, кондитер фабрикасы
 Местоположение участка - г.Костанай, ул.Бородина, кондитерская фабрика



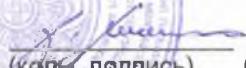
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:
 от А до Б земли 12-193-005-933
 от Б до А земли населенных пунктов

Выноска геодезических:		26-27	25,97	54-55	54,29
номера точек мерных линий	ек	27-28	26,99	55-56	14,50
		28-29	29,24	56-57	71,99
		29-30	25,76	57-58	60,00
1-2	19,85	30-31	38,30	58-59	201,50
2-3	3,30	31-32	27,41	59-1	191,50
3-4	4,49	32-33	32,30		
4-5	3,81	33-34	29,90		
5-6	16,00	34-35	23,34		
6-7	3,50	35-36	37,18		
7-8	6,46	36-37	5,01		
8-9	1,50	37-38	37,57		
9-10	6,36	38-39	24,10		
10-11	1,50	39-40	30,66		
11-12	67,60	40-41	33,07		
12-13	7,40	41-42	28,21		
13-14	43,90	42-43	39,11		
14-15	10,15	43-44	26,57		
15-16	43,81	44-45	29,96		
16-17	99,00	45-46	27,63		
17-18	83,91	46-47	26,54		
18-19	8,79	47-48	27,46		
19-20	24,60	48-49	52,83		
20-21	7,00	49-50	101,98		
21-22	34,20	50-51	25,07		
22-23	25,26	51-52	11,50		
23-24	101,93	52-53	6,30		
24-25	52,65	53-54	6,21		
25-26	27,08				

ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР ПАЙДАЛАНУШЫЛАР (МЕНШІК ИЕЛЕРІ)
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ (СОБСТВЕННИКИ) В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Көлемі, гектар Площадь, га

Осы акт "Қостанай ӨОЖер ЕМК жасалды"
Настоящий акт изготовлен ДГП "КостанайНПЦзем"

М.О.  Директор Момбеков Б.Р.
М.П. (қолы, подпись) (аты-жөні, Ф.И.О.)

Бланктың нөмірі 203644
Номер бланка

" 09 " 07 200 9 ж. г.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер
құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 59709 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право
собственности на земельный участок, право землепользования за № 59709
Приложение: нет

М.О.
М.П.

"Қостанай қаласы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі"
Мемлекеттік мекемесінің басшысы
Начальник Государственного учреждения
"Отдел земельных отношений акимата города Костаная"

 аты-жөні Ерсултанов Ж.С.
(қолы, подпись) Ф.И.О.

" 14 " 07 200 9 ж. г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын
дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного
документа на земельный участок



110000, г. Костанай, ул. О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-04-19/687
B990CF3AD3004AE6
Дата: 15.07.2025 г.

ИП «Байжанов К.Е.»

Ответ на письмо от 03.07.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области в ответ на Ваш запрос сообщает метеорологическую информацию за 2024 год по городу Костанай по данным метеорологической станции Костанай:

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 29,0 °С.

Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года -18,6 °С мороза.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	13	9	5	12	24	17	10	10	10

Количество дней с осадками в зимний период		Количество дней с осадками в летний период	
Твердые осадки	Жидкие осадки	Твердые осадки	Жидкие осадки
70	8	2	77

Средняя скорость ветра за год – 2,4 м/с.

Количество дней в году со снежным покровом – 153.

Справочно: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра
<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>

И.о. директора

А. Кабаков

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚҰӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАБАКОВ АЛТЫНБЕК, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: М. Пляскина

Тел.: 87142501604, 4228

<https://seddoc.kazhydromet.kz/uBn9Al>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтініз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Расчет рассеивания

1. Общие сведения.
Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Костанай Жолдары"

Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015	
Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999	
Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 26.11.2015 до выхода ОНД-2016	

2. Параметры города
УПРЗА ЭРА v2.0

Название г. Костанай
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U* = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра= 2.4 м/с
Температура летняя = 29.0 град.С
Температура зимняя = -18.6 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~~~	~м~~~	~м~~~	~м~~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~г/с~~
001101 0045 Т		22.0	0.80	10.00	5.02	180.0	395.0	216.0					3.0	1.00	0 0.0164000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКр для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с] ---	---- [м] ---
1	001101 0045	0.01640	Т	0.094	2.57	148.1
~~						
Суммарный Мq =		0.01640 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.094162 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.57 м/с	

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.57 м/с

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720
шаг сетки = 30.0

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 |

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

|          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 720 : | Y-строка 1 Стах= 0.045 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1 :   | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc :     | 0.034:                                                      | 0.035: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: |
| 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= 481:  | 511:                                                        | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |
| Qc :     | 0.045:                                                      | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: |
| 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= 690 : | Y-строка 2 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

```

x=      1 :      31:      61:      91:     121:     151:     181:     211:     241:     271:     301:     331:     361:     391:     421:     451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
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= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031:
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=    660 : Y-строка  3  Стах=  0.051 долей ПДК (x=    391.0; напр.ветра=179)
-----:
x=      1 :      31:      61:      91:     121:     151:     181:     211:     241:     271:     301:     331:     361:     391:     421:     451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
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:
Фоп: 138 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 172 : 176 : 179 : 183 : 187 :
Уоп: 3.86 : 3.81 : 3.78 : 3.71 : 3.67 : 3.63 : 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.49 : 3.47 : 3.45 : 3.47 : 3.46 : 3.47 : 3.45 :
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
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:
Фоп: 191 : 195 : 198 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :
Уоп: 3.47 : 3.48 : 3.52 : 3.56 : 3.56 : 3.62 : 3.66 : 3.70 : 3.76 : 3.78 : 3.85 : 3.95 : 3.97 : 4.05 : 4.10 :
~~~~~
----
y=    630 : Y-строка  4  Стах=  0.055 долей ПДК (x=    391.0; напр.ветра=179)
-----:
x=      1 :      31:      61:      91:     121:     151:     181:     211:     241:     271:     301:     331:     361:     391:     421:     451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
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:
Фоп: 136 : 139 : 141 : 144 : 147 : 149 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 184 : 188 :
Уоп: 3.79 : 3.73 : 3.70 : 3.65 : 3.60 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.43 : 3.43 : 3.39 : 3.37 : 3.36 : 3.38 : 3.36 : 3.37 :
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
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:
Фоп: 192 : 196 : 199 : 203 : 206 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :
Уоп: 3.38 : 3.40 : 3.42 : 3.46 : 3.49 : 3.56 : 3.60 : 3.63 : 3.68 : 3.75 : 3.78 : 3.85 : 3.95 : 3.97 : 4.05 :
~~~~~
----
y=    600 : Y-строка  5  Стах=  0.059 долей ПДК (x=    391.0; напр.ветра=179)
-----:
x=      1 :      31:      61:      91:     121:     151:     181:     211:     241:     271:     301:     331:     361:     391:     421:     451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058:
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:
Фоп: 134 : 137 : 139 : 142 : 144 : 148 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 171 : 175 : 179 : 184 : 188 :
Уоп: 3.76 : 3.68 : 3.64 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.43 : 3.39 : 3.36 : 3.33 : 3.31 : 3.29 : 3.28 : 3.27 : 3.28 : 3.29 :

```

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
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:  
Фоп: 193 : 197 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 :  
Уоп: 3.30 : 3.32 : 3.35 : 3.38 : 3.42 : 3.46 : 3.52 : 3.56 : 3.62 : 3.68 : 3.75 : 3.78 : 3.85 : 3.96 : 3.97 :  
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062:
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:
Фоп: 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 156 : 161 : 165 : 170 : 175 : 179 : 184 : 189 :
Уоп: 3.69 : 3.64 : 3.56 : 3.52 : 3.45 : 3.40 : 3.36 : 3.31 : 3.28 : 3.26 : 3.23 : 3.22 : 3.20 : 3.20 : 3.20 : 3.22 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:  
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:  
Фоп: 194 : 198 : 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 230 : 232 : 233 : 235 :  
Уоп: 3.24 : 3.25 : 3.29 : 3.30 : 3.35 : 3.39 : 3.46 : 3.49 : 3.56 : 3.62 : 3.67 : 3.74 : 3.78 : 3.86 : 3.97 :  
~~~~~

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.067 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066:
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:
Фоп: 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 147 : 150 : 155 : 159 : 164 : 169 : 174 : 179 : 185 : 190 :
Уоп: 3.64 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.41 : 3.34 : 3.31 : 3.25 : 3.21 : 3.18 : 3.16 : 3.14 : 3.13 : 3.13 : 3.13 : 3.14 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:  
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:  
Фоп: 195 : 200 : 204 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 :  
Уоп: 3.16 : 3.17 : 3.20 : 3.23 : 3.29 : 3.32 : 3.37 : 3.42 : 3.49 : 3.56 : 3.63 : 3.69 : 3.77 : 3.82 : 3.88 :  
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071:
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:
Фоп: 127 : 129 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 168 : 173 : 179 : 185 : 191 :
Уоп: 3.60 : 3.52 : 3.47 : 3.41 : 3.33 : 3.29 : 3.23 : 3.18 : 3.15 : 3.12 : 3.09 : 3.06 : 3.06 : 3.04 : 3.06 : 3.05 :
~~~~~

-----

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:     | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc   | : 0.070: | 0.068: | 0.066: | 0.064: | 0.062: | 0.060: | 0.057: | 0.055: | 0.052: | 0.050: | 0.047: | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.038: |
| 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: |
| Фоп: | 196 :    | 202 :  | 206 :  | 211 :  | 215 :  | 219 :  | 222 :  | 225 :  | 228 :  | 230 :  | 233 :  | 235 :  | 237 :  | 238 :  | 240 :  |
| Уоп: | 3.07 :   | 3.11 : | 3.14 : | 3.17 : | 3.22 : | 3.27 : | 3.31 : | 3.37 : | 3.43 : | 3.49 : | 3.56 : | 3.64 : | 3.70 : | 3.79 : | 3.84 : |

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1 :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc   | : 0.048: | 0.051: | 0.054: | 0.056: | 0.059: | 0.062: | 0.065: | 0.067: | 0.070: | 0.072: | 0.074: | 0.075: | 0.076: | 0.076: | 0.076: | 0.075: |
| 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: | 0.002: |
| Фоп: | 124 :    | 126 :  | 128 :  | 131 :  | 134 :  | 137 :  | 141 :  | 145 :  | 150 :  | 155 :  | 160 :  | 166 :  | 173 :  | 179 :  | 186 :  | 192 :  |
| Уоп: | 3.52 :   | 3.46 : | 3.39 : | 3.33 : | 3.27 : | 3.22 : | 3.17 : | 3.12 : | 3.07 : | 3.04 : | 3.00 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:     | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc   | : 0.074: | 0.072: | 0.070: | 0.068: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.054: | 0.052: | 0.049: | 0.046: | 0.044: | 0.042: | 0.039: |
| 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: |
| Фоп: | 198 :    | 204 :  | 209 :  | 214 :  | 218 :  | 222 :  | 225 :  | 228 :  | 231 :  | 233 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  | 241 :  | 242 :  |
| Уоп: | 3.00 :   | 3.03 : | 3.06 : | 3.11 : | 3.15 : | 3.20 : | 3.26 : | 3.31 : | 3.38 : | 3.43 : | 3.52 : | 3.60 : | 3.66 : | 3.75 : | 3.80 : |

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1 :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc   | : 0.050: | 0.053: | 0.056: | 0.059: | 0.062: | 0.065: | 0.068: | 0.071: | 0.074: | 0.076: | 0.078: | 0.080: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.080: |
| 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: |
| Фоп: | 121 :    | 123 :  | 125 :  | 128 :  | 130 :  | 134 :  | 138 :  | 142 :  | 147 :  | 152 :  | 158 :  | 165 :  | 172 :  | 179 :  | 186 :  | 193 :  |
| Уоп: | 3.48 :   | 3.41 : | 3.34 : | 3.29 : | 3.22 : | 3.16 : | 3.11 : | 3.05 : | 3.00 : | 2.98 : | 2.95 : | 2.92 : | 2.90 : | 2.90 : | 2.90 : | 2.91 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:     | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc   | : 0.079: | 0.077: | 0.074: | 0.072: | 0.069: | 0.066: | 0.063: | 0.060: | 0.057: | 0.054: | 0.051: | 0.048: | 0.045: | 0.043: | 0.040: |
| 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: |
| Фоп: | 200 :    | 206 :  | 212 :  | 217 :  | 221 :  | 225 :  | 229 :  | 232 :  | 234 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  |
| Уоп: | 2.95 :   | 2.96 : | 2.99 : | 3.04 : | 3.10 : | 3.15 : | 3.20 : | 3.27 : | 3.32 : | 3.39 : | 3.46 : | 3.56 : | 3.62 : | 3.69 : | 3.75 : |

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.086 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1 :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc   | : 0.052: | 0.055: | 0.058: | 0.061: | 0.065: | 0.068: | 0.071: | 0.075: | 0.078: | 0.080: | 0.083: | 0.084: | 0.085: | 0.086: | 0.086: | 0.085: |
| 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: |
| Фоп: | 117 :    | 119 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 130 :  | 134 :  | 138 :  | 143 :  | 149 :  | 155 :  | 163 :  | 171 :  | 179 :  | 187 :  | 195 :  |
| Уоп: | 3.46 :   | 3.37 : | 3.29 : | 3.25 : | 3.17 : | 3.12 : | 3.06 : | 2.99 : | 2.95 : | 2.91 : | 2.88 : | 2.85 : | 2.83 : | 2.83 : | 2.83 : | 2.85 : |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 481: | 511: | 541: | 571: | 601: | 631: | 661: | 691: | 721: | 751: | 781: | 811: | 841: | 871: | 901: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Qc : 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041:  
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:  
Фоп: 203 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :  
Уоп: 2.87 : 2.90 : 2.95 : 2.98 : 3.03 : 3.10 : 3.15 : 3.22 : 3.30 : 3.35 : 3.42 : 3.52 : 3.56 : 3.66 : 3.75 :  
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089:
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:
Фоп: 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 145 : 152 : 160 : 169 : 179 : 188 : 198 :
Уоп: 3.43 : 3.33 : 3.26 : 3.19 : 3.13 : 3.05 : 2.99 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.82 : 2.78 : 2.77 : 2.77 : 2.77 : 2.78 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042:  
Cc : 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:  
Фоп: 206 : 214 : 220 : 225 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :  
Уоп: 2.80 : 2.84 : 2.88 : 2.92 : 2.98 : 3.04 : 3.11 : 3.17 : 3.24 : 3.31 : 3.38 : 3.46 : 3.56 : 3.63 : 3.70 :  
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=190)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094: 0.094: 0.093:
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:
Фоп: 110 : 112 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 128 : 133 : 139 : 147 : 156 : 167 : 178 : 190 : 201 :
Уоп: 3.38 : 3.29 : 3.24 : 3.16 : 3.08 : 3.01 : 2.96 : 2.90 : 2.85 : 2.79 : 2.76 : 2.74 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.72 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.091: 0.089: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:  
Cc : 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:  
Фоп: 211 : 219 : 225 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 :  
Уоп: 2.76 : 2.80 : 2.83 : 2.88 : 2.95 : 2.99 : 3.06 : 3.14 : 3.21 : 3.28 : 3.35 : 3.43 : 3.52 : 3.61 : 3.68 :  
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=217)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090: 0.091: 0.093:
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: 0.002:
Фоп: 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 133 : 140 : 151 : 163 : 178 : 193 : 206 :
Уоп: 3.35 : 3.28 : 3.20 : 3.13 : 3.05 : 2.98 : 2.92 : 2.86 : 2.79 : 2.75 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.54 : 2.55 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.094: 0.092: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044:  
Cc : 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: 0.001:  
~~~~~

Фоп: 217 : 225 : 232 : 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 :
Uоп: 2.56 : 2.74 : 2.78 : 2.84 : 2.90 : 2.96 : 3.03 : 3.11 : 3.18 : 3.26 : 3.32 : 3.43 : 3.49 : 3.56 : 3.66 :
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=234)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qс : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.093: 0.087: 0.079: 0.074: 0.077: 0.085:  
Cс : 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: 0.002: 0.002:  
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 124 : 132 : 143 : 158 : 177 : 197 : 214 :  
Uоп: 3.33 : 3.26 : 3.18 : 3.11 : 3.03 : 2.96 : 2.89 : 2.82 : 2.77 : 2.66 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.55 : 2.56 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qс : 0.092: 0.094: 0.091: 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044:
Cс : 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: 0.001:
Фоп: 226 : 234 : 240 : 244 : 248 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 :
Uоп: 2.56 : 2.56 : 2.76 : 2.80 : 2.88 : 2.95 : 3.00 : 3.09 : 3.15 : 3.23 : 3.31 : 3.38 : 3.47 : 3.56 : 3.64 :
~~~~~

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=114)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qс : 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.092: 0.094: 0.088: 0.073: 0.054: 0.044: 0.050: 0.068:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 114 : 120 : 130 : 148 : 176 : 206 : 226 :  
Uоп: 3.34 : 3.23 : 3.16 : 3.08 : 3.00 : 2.92 : 2.87 : 2.79 : 2.75 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.54 : 2.55 : 2.54 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qс : 0.085: 0.093: 0.093: 0.089: 0.084: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:
Cс : 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: 0.001:
Фоп: 238 : 245 : 250 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Uоп: 2.56 : 2.55 : 2.74 : 2.78 : 2.85 : 2.92 : 2.98 : 3.06 : 3.14 : 3.22 : 3.29 : 3.37 : 3.46 : 3.56 : 3.64 :
~~~~~

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=261)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qс : 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.093: 0.093: 0.083: 0.059: 0.030: 0.012: 0.023: 0.051:  
Cс : 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: 0.000: 0.000: 0.001:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 111 : 125 : 171 : 227 : 247 :  
Uоп: 3.30 : 3.23 : 3.15 : 3.08 : 2.99 : 2.92 : 2.86 : 2.78 : 2.74 : 2.55 : 2.56 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.55 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qс : 0.078: 0.092: 0.094: 0.090: 0.085: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045:
Cс : 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:
Фоп: 254 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп: 2.55 : 2.55 : 2.56 : 2.77 : 2.84 : 2.91 : 2.98 : 3.05 : 3.14 : 3.21 : 3.30 : 3.37 : 3.45 : 3.56 : 3.63 :
~~~~~

|        |        |                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 210 :  | Y-строка 18    Смаx= 0.094 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=272) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----: |        |                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 1 :    | 31:                                                             | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| -----: |        |                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.058: | 0.062:                                                          | 0.066: | 0.070: | 0.075: | 0.079: | 0.084: | 0.089: | 0.093: | 0.093: | 0.081: | 0.055: | 0.022: | 0.001: | 0.014: | 0.046: |
| Cc :   | 0.001: | 0.001:                                                          | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: |
| Фоп:   | 89 :   | 89 :                                                            | 89 :   | 89 :   | 89 :   | 89 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 87 :   | 86 :   | 85 :   | 80 :   | 34 :   | 283 :  | 276 :  |
| Uоп:   | 3.31 : | 3.23 :                                                          | 3.15 : | 3.07 : | 2.99 : | 2.92 : | 2.86 : | 2.78 : | 2.74 : | 2.55 : | 2.55 : | 2.55 : | 2.53 : | 2.53 : | 2.53 : | 2.55 : |

|             |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 180 :    | Y-строка 19 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=284) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1 :      | 31:                                                          | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc : 0.057: | 0.061:                                                       | 0.065: | 0.070: | 0.074: | 0.079: | 0.084: | 0.088: | 0.093: | 0.093: | 0.085: | 0.064: | 0.038: | 0.024: | 0.033: | 0.057: |
| Cc : 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: | 0.000: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: 85 :   | 84 :                                                         | 84 :   | 83 :   | 83 :   | 82 :   | 80 :   | 79 :   | 77 :   | 74 :   | 69 :   | 61 :   | 43 :   | 6 :    | 324 :  | 303 :  |
| Уоп: 3.31 : | 3.23 :                                                       | 3.16 : | 3.09 : | 2.99 : | 2.93 : | 2.86 : | 2.81 : | 2.74 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.53 : | 2.54 : | 2.53 : | 2.54 : | 2.53 : |

|             |                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 150 :    | Y-строка 20    Стах= 0.094 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра= 62) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:      |                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1 :      | 31:                                                             | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| -----:      |                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc : 0.057: | 0.061:                                                          | 0.065: | 0.069: | 0.073: | 0.078: | 0.083: | 0.087: | 0.091: | 0.094: | 0.091: | 0.079: | 0.065: | 0.057: | 0.062: | 0.076: |
| 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: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: |
| Фоп: 80 :   | 80 :                                                            | 79 :   | 78 :   | 76 :   | 75 :   | 73 :   | 70 :   | 67 :   | 62 :   | 55 :   | 44 :   | 27 :   | 3 :    | 338 :  | 320 :  |
| Уоп: 3.31 : | 3.24 :                                                          | 3.17 : | 3.10 : | 3.00 : | 2.95 : | 2.88 : | 2.82 : | 2.75 : | 2.56 : | 2.54 : | 2.55 : | 2.54 : | 2.53 : | 2.53 : | 2.55 : |



y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=310)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.094: 0.091: 0.085: 0.082: 0.084: 0.089:  
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: 0.002:  
Фоп: 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 62 : 58 : 52 : 44 : 34 : 20 : 2 : 345 : 330 :  
Уоп: 3.36 : 3.27 : 3.18 : 3.11 : 3.03 : 2.96 : 2.90 : 2.84 : 2.78 : 2.74 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.56 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.093: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044:
Cc : 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: 0.001:
Фоп: 318 : 310 : 303 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 :
Уоп: 2.56 : 2.70 : 2.77 : 2.82 : 2.89 : 2.95 : 3.01 : 3.10 : 3.16 : 3.24 : 3.32 : 3.42 : 3.48 : 3.56 : 3.65 :
~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 27)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.093: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.094:  
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:  
Фоп: 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 56 : 51 : 45 : 37 : 27 : 15 : 2 : 348 : 336 :  
Уоп: 3.36 : 3.28 : 3.21 : 3.14 : 3.06 : 2.99 : 2.92 : 2.87 : 2.82 : 2.77 : 2.74 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.56 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.094: 0.091: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044:
Cc : 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: 0.001:
Фоп: 326 : 317 : 311 : 306 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 295 : 286 : 285 : 284 :
Уоп: 2.72 : 2.77 : 2.80 : 2.86 : 2.91 : 2.98 : 3.04 : 3.13 : 3.19 : 3.26 : 3.34 : 3.44 : 3.52 : 3.60 : 3.67 :
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092:  
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:  
Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 38 : 31 : 22 : 12 : 1 : 351 : 340 :  
Уоп: 3.38 : 3.31 : 3.24 : 3.17 : 3.11 : 3.03 : 2.98 : 2.92 : 2.87 : 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.74 : 2.72 : 2.74 : 2.75 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043:
Cc : 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:
Фоп: 331 : 323 : 317 : 312 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 :
Уоп: 2.78 : 2.80 : 2.86 : 2.90 : 2.96 : 3.03 : 3.09 : 3.15 : 3.23 : 3.29 : 3.37 : 3.46 : 3.52 : 3.62 : 3.69 :
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.089 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)  
-----:

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qс : 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.088: 0.087:  
Cс : 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:  
Фоп: 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 40 : 34 : 27 : 19 : 10 : 1 : 352 : 343 :  
Уоп: 3.44 : 3.35 : 3.29 : 3.20 : 3.15 : 3.09 : 3.01 : 2.96 : 2.91 : 2.88 : 2.84 : 2.82 : 2.81 : 2.78 : 2.81 : 2.80 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qс : 0.086: 0.083: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042:
Cс : 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:
Фоп: 335 : 328 : 322 : 317 : 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 :
Уоп: 2.83 : 2.87 : 2.91 : 2.95 : 3.00 : 3.06 : 3.13 : 3.19 : 3.26 : 3.32 : 3.40 : 3.48 : 3.56 : 3.64 : 3.72 :
~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Стах= 0.084 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)  
-----

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qс : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.084: 0.083:  
Cс : 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:  
Фоп: 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 48 : 45 : 40 : 35 : 30 : 24 : 17 : 9 : 1 : 353 : 345 :  
Уоп: 3.48 : 3.38 : 3.32 : 3.25 : 3.19 : 3.13 : 3.07 : 3.01 : 2.98 : 2.95 : 2.90 : 2.88 : 2.87 : 2.86 : 2.87 : 2.87 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qс : 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041:
Cс : 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:
Фоп: 338 : 332 : 326 : 321 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 :
Уоп: 2.90 : 2.93 : 2.96 : 3.00 : 3.05 : 3.12 : 3.17 : 3.23 : 3.29 : 3.37 : 3.46 : 3.52 : 3.61 : 3.67 : 3.73 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 481.0 м Y= 330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09414 доли ПДК |  
| 0.00188 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 217 град.
и скорости ветра 2.56 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/М ---
1	001101 0045	Т	0.0164	0.094145	100.0	100.0	5.7405205	
			В сумме =	0.094145	100.0			
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)

Параметры расчетного прямоугольника No 1				
Координаты центра	: X=	451 м;	Y=	360 м
Длина и ширина	: L=	900 м;	B=	720 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	30 м		

~~~~~  
(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    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| *--  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- | ---  |
| 1-   | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045  | 0.045 | 0.044 | - 1  |
| 2-   | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048  | 0.047 | 0.047 | - 2  |
| 3-   | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.051  | 0.051 | 0.050 | - 3  |
| 4-   | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055  | 0.054 | 0.053 | - 4  |
| 5-   | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.058  | 0.058 | 0.057 | - 5  |
| 6-   | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.062  | 0.061 | 0.060 | - 6  |
| 7-   | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.066  | 0.066 | 0.064 | - 7  |
| 8-   | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.068 | 0.069 | 0.071 | 0.071 | 0.072 | 0.071 | 0.071  | 0.070 | 0.068 | - 8  |
| 9-   | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.067 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.075  | 0.074 | 0.072 | - 9  |
| 10-  | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.074 | 0.076 | 0.078 | 0.080 | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.080  | 0.079 | 0.077 | -10  |
| 11-  | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.075 | 0.078 | 0.080 | 0.083 | 0.084 | 0.085 | 0.086 | 0.086 | 0.085  | 0.083 | 0.081 | -11  |
| 12-  | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.074 | 0.078 | 0.081 | 0.084 | 0.087 | 0.089 | 0.090 | 0.090 | 0.090 | 0.089  | 0.087 | 0.085 | -12  |
| 13-C | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.077 | 0.081 | 0.085 | 0.088 | 0.091 | 0.093 | 0.094 | 0.094 | 0.094 | 0.093  | 0.091 | 0.089 | C-13 |
| 14-  | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | 0.080 | 0.084 | 0.088 | 0.091 | 0.094 | 0.094 | 0.092 | 0.090 | 0.091 | 0.093  | 0.094 | 0.092 | -14  |
| 15-  | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.073 | 0.077 | 0.082 | 0.086 | 0.090 | 0.094 | 0.093 | 0.087 | 0.079 | 0.074 | 0.077 | 0.085  | 0.092 | 0.094 | -15  |
| 16-  | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.078 | 0.083 | 0.088 | 0.092 | 0.094 | 0.088 | 0.073 | 0.054 | 0.044 | 0.050 | 0.068  | 0.085 | 0.093 | -16  |
| 17-  | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.070 | 0.075 | 0.079 | 0.084 | 0.089 | 0.093 | 0.093 | 0.083 | 0.059 | 0.030 | 0.012 | 0.023 | 0.051  | 0.078 | 0.092 | -17  |
| 18-  | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.075 | 0.079 | 0.084 | 0.089 | 0.093 | 0.093 | 0.081 | 0.055 | 0.022 | 0.001 | 0.014 | 0.046  | 0.075 | 0.091 | -18  |
| 19-  | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.088 | 0.093 | 0.093 | 0.085 | 0.064 | 0.038 | 0.024 | 0.033 | 0.057  | 0.080 | 0.092 | -19  |
| 20-  | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.083 | 0.087 | 0.091 | 0.094 | 0.091 | 0.079 | 0.065 | 0.057 | 0.062 | 0.076  | 0.088 | 0.094 | -20  |
| 21-  | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.085 | 0.089 | 0.093 | 0.094 | 0.091 | 0.085 | 0.082 | 0.084 | 0.089  | 0.093 | 0.094 | -21  |

|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 22- |  | 0.055 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.075 | 0.079 | 0.083 | 0.087 | 0.090 | 0.093 | 0.094 | 0.094 | 0.093 | 0.093 | 0.094 | 0.094 | 0.091 |  | -22 |
| 23- |  | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.083 | 0.086 | 0.089 | 0.091 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.092 | 0.090 | 0.087 |  | -23 |
| 24- |  | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.073 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | 0.089 | 0.088 | 0.087 | 0.086 | 0.083 |  | -24 |
| 25- |  | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.081 | 0.082 | 0.084 | 0.084 | 0.084 | 0.083 | 0.081 | 0.079 |  | -25 |

| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14 | 15 | C-16 | 17 | 18 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|------|----|----|
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |    |    |      |    |    |
| 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 |    | -  | 1    |    |    |
| 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.031 |    | -  | 2    |    |    |
| 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 |    | -  | 3    |    |    |
| 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 |    | -  | 4    |    |    |
| 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 |    | -  | 5    |    |    |
| 0.059 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.036 |    | -  | 6    |    |    |
| 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.037 |    | -  | 7    |    |    |
| 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.038 |    | -  | 8    |    |    |
| 0.070 | 0.068 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.039 |    | -  | 9    |    |    |
| 0.074 | 0.072 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.043 | 0.040 |    | -  | 10   |    |    |
| 0.078 | 0.075 | 0.072 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.041 |    | -  | 11   |    |    |
| 0.082 | 0.079 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 |    | -  | 12   |    |    |
| 0.086 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | C- | 13 |      |    |    |
| 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.077 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 |    | -  | 14   |    |    |
| 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 |    | -  | 15   |    |    |
| 0.093 | 0.089 | 0.084 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 |    | -  | 16   |    |    |
| 0.094 | 0.090 | 0.085 | 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 |    | -  | 17   |    |    |
| 0.094 | 0.090 | 0.085 | 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 |    | -  | 18   |    |    |
| 0.094 | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.045 |    | -  | 19   |    |    |
| 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 |    | -  | 20   |    |    |
| 0.090 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 |    | -  | 21   |    |    |
| 0.088 | 0.084 | 0.080 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.044 |    | -  | 22   |    |    |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.084 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | -23 |
| 0.081 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | -24 |
| 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | -25 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =0.09414 долей ПДК  
=0.00188 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 481.0м  
( X-столбец 17, Y-строка 14) Ум = 330.0 м  
При опасном направлении ветра : 217 град.  
и "опасной" скорости ветра : 2.56 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

#### 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=   | 66:    | 45:    | 25:    | -0:    | 2:     | 34:    | 66:    | 1:     | 32:    | 62:    | 93:    | 124:   | 92:    | 62:    | 32:    |
| x=   | 2:     | 22:    | 41:    | 15:    | 0:     | 1:     | 1:     | 36:    | 63:    | 90:    | 117:   | 144:   | 182:   | 157:   | 132:   |
| Qс : | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.052: | 0.051: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.059: | 0.065: | 0.070: | 0.076: | 0.079: | 0.073: | 0.068: |
| 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: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Фоп: | 69 :   | 65 :   | 62 :   | 60 :   | 62 :   | 65 :   | 69 :   | 59 :   | 61 :   | 63 :   | 66 :   | 70 :   | 60 :   | 57 :   | 55 :   |
| Уоп: | 3.38 : | 3.37 : | 3.33 : | 3.42 : | 3.45 : | 3.44 : | 3.38 : | 3.37 : | 3.28 : | 3.17 : | 3.07 : | 2.98 : | 2.92 : | 3.01 : | 3.12 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1:     | 2:     | 2:     | 1:     | 36:    | 72:    | 36:    | 0:     | 1:     | 1:     | 1:     | 108:   | 109:   | 132:   | 131:   |
| x=   | 107:   | 71:    | 36:    | 142:   | 174:   | 206:   | 236:   | 266:   | 225:   | 184:   | 143:   | 15:    | 27:    | 28:    | 42:    |
| Qс : | 0.062: | 0.058: | 0.055: | 0.066: | 0.073: | 0.080: | 0.080: | 0.078: | 0.075: | 0.070: | 0.066: | 0.058: | 0.059: | 0.060: | 0.062: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 53 :   | 56 :   | 59 :   | 50 :   | 51 :   | 53 :   | 41 :   | 31 :   | 38 :   | 44 :   | 50 :   | 74 :   | 74 :   | 77 :   | 77 :   |



Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:  
Cs : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 151 : 156 : 161 : 166 : 172 : 177 : 181 : 184 : 190 : 193 : 197 : 200 : 202 : 205 : 210 :  
Уоп: 3.16 : 3.15 : 3.17 : 3.18 : 3.22 : 3.25 : 3.29 : 3.29 : 3.37 : 3.38 : 3.40 : 3.43 : 3.43 : 3.42 : 3.39 :  
~~~~~

y=	561:	541:	520:	496:	464:	430:	394:	358:	316:	289:	273:	248:	241:	213:	187:
x=	639:	661:	678:	687:	691:	685:	675:	666:	654:	647:	643:	631:	627:	596:	560:

Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.086: 0.092:
Cs : 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:
Фоп: 215 : 219 : 223 : 226 : 230 : 234 : 238 : 242 : 249 : 254 : 257 : 262 : 264 : 271 : 280 :
Уоп: 3.38 : 3.40 : 3.39 : 3.33 : 3.28 : 3.22 : 3.14 : 3.07 : 3.00 : 2.96 : 2.95 : 2.91 : 2.90 : 2.82 : 2.75 :
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 161: | 134: | 108: | 82:  | 55:  | 49:  | 42:  | 43:  | 49:  | 62:  | 73:  | 110: | 147: | 185: | 222: |
| x= | 523: | 486: | 449: | 413: | 376: | 356: | 334: | 312: | 290: | 265: | 251: | 223: | 195: | 167: | 139: |

Qc : 0.094: 0.092: 0.092: 0.094: 0.092: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.082: 0.077:  
Cs : 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: 293 : 312 : 333 : 353 : 7 : 13 : 19 : 26 : 32 : 40 : 45 : 58 : 71 : 82 : 91 :  
Уоп: 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.75 : 2.76 : 2.78 : 2.79 : 2.82 : 2.83 : 2.83 : 2.83 : 2.85 : 2.89 : 2.95 :  
~~~~~

y=	259:	289:	313:	337:	367:	397:	438:	478:	510:
x=	111:	103:	105:	108:	126:	147:	174:	200:	231:

Qc : 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065:
Cs : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 99 : 104 : 108 : 113 : 119 : 126 : 135 : 143 : 151 :
Уоп: 3.02 : 3.06 : 3.07 : 3.10 : 3.09 : 3.09 : 3.11 : 3.13 : 3.16 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 523.3 м Y= 160.9 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.09405 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00188 мг/м3    |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 2.56 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
1	001101 0045	Т	0.0164	0.094054	100.0	100.0	5.7349992
			В сумме =	0.094054	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1    | X2   | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди          | Выброс      |
|-------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|------|-------------|-------------|
| <Об~П>~<Ис> | ~~~ | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~   | ~м~   | ~м~  | ~м~ | гр. | ~~~ | ~~~  | ~~~         | ~г/с~       |
| 001101 0043 | Т   | 5.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26   | 18.0  | 422.0 | 314.0 |      |     |     |     | 3.0  | 1.00        | 0 0.0033100 |
| 001101 6033 | П1  | 0.0 |      |       |        | 0.0   | 403.0 | 237.0 | 2.0  | 3.0 | 41  | 3.0 | 1.00 | 0 0.0034960 |             |
| 001101 6034 | П1  | 0.0 |      |       |        | 0.0   | 510.0 | 309.0 | 2.0  | 2.0 | 49  | 3.0 | 1.00 | 0 0.0003496 |             |
| 001101 6035 | П1  | 0.0 |      |       |        | 0.0   | 426.0 | 294.0 | 16.0 | 2.0 | 40  | 3.0 | 1.00 | 0 0.0169000 |             |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)  
ПДКр для примеси 0123 = 0.40000001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

|                                                                 |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------|--------|------|-----|------------------------|-------------|---------|------|------------|--------|------|-----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника   |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |
| ~~~~~                                                           |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |
| Источники                                                       |             |         |      |            |        |      |     | Их расчетные параметры |             |         |      |            |        |      |     |
| Номер                                                           | Код         | М       | Тип  | См (См`)   | Um     | Хм   |     | Номер                  | Код         | М       | Тип  | См (См`)   | Um     | Хм   |     |
| -п/п-                                                           | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК] | -[м/с] | ---- | [м] | -п/п-                  | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК] | -[м/с] | ---- | [м] |
| 1                                                               | 001101 0043 | 0.00331 | Т    | 0.027      | 1.36   | 33.5 |     | 1                      | 001101 0043 | 0.00331 | Т    | 0.027      | 1.36   | 33.5 |     |
| 2                                                               | 001101 6033 | 0.00350 | П    | 0.936      | 0.50   | 5.7  |     | 2                      | 001101 6033 | 0.00350 | П    | 0.936      | 0.50   | 5.7  |     |
| 3                                                               | 001101 6034 | 0.00035 | П    | 0.094      | 0.50   | 5.7  |     | 3                      | 001101 6034 | 0.00035 | П    | 0.094      | 0.50   | 5.7  |     |
| 4                                                               | 001101 6035 | 0.01690 | П    | 4.527      | 0.50   | 5.7  |     | 4                      | 001101 6035 | 0.01690 | П    | 4.527      | 0.50   | 5.7  |     |
| ~~~~~                                                           |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |
| Суммарный Мq = 0.02406 г/с                                      |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |
| Сумма См по всем источникам = 5.583856 долей ПДК                |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |
| -----                                                           |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |
| ~~~~~                                                           |             |         |      |            |        |      |     |                        |             |         |      |            |        |      |     |

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)  
Фоновая концентрация не задана



|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 481: | 511: | 541: | 571: | 601: | 631: | 661: | 691: | 721: | 751: | 781: | 811: | 841: | 871: | 901: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=184)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.006: 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: 0.018: 0.018:
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.044: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=185)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.051: 0.052:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 169 : 174 : 180 : 185 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 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:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Фоп: 190 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 : 229 : 231 : 233 : 234 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=185)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
~~~~~



~~~~~

y=	540	:	Y-строка 7 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=186)																														

x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:																

Qc	:	0.019:	0.022:	0.025:	0.029:	0.035:	0.041:	0.046:	0.051:	0.056:	0.061:	0.067:	0.072:	0.077:	0.081:	0.084:	0.085:																
Cc	:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.034:																
Фоп:	120	:	122	:	124	:	127	:	129	:	132	:	136	:	139	:	143	:	148	:	153	:	159	:	166	:	172	:	179	:	186	:	
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	:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.031:	0.037:	0.040:	0.045:	0.050:	0.055:	0.060:	0.065:	0.068:	0.071:	0.072:	0.072:																
Ки	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:
Ви	:	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:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:															
Ки	:	0043	:	0043	:	6033	:	0043	:	0043	:	6033	:	0043	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:
Ви	:	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:	0.004:	0.004:	0.004:															
Ки	:	6033	:	6033	:	6033	:	0043	:	6033	:	6033	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 481:    | 511:    | 541:    | 571:    | 601:    | 631:    | 661:    | 691:    | 721:    | 751:    | 781:    | 811:    | 841:    | 871:    | 901:    |
| Qc : | 0.083:  | 0.079:  | 0.074:  | 0.068:  | 0.062:  | 0.056:  | 0.050:  | 0.045:  | 0.040:  | 0.033:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  |
| Cc : | 0.033:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Фоп: | 193 :   | 199 :   | 205 :   | 210 :   | 215 :   | 220 :   | 223 :   | 227 :   | 230 :   | 233 :   | 235 :   | 237 :   | 239 :   | 241 :   | 242 :   |
| 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 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.070:  | 0.067:  | 0.062:  | 0.057:  | 0.052:  | 0.047:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.034:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.013:  |
| Ки : | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  |
| Ви : | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  |

~~~~~

y=	510	:	Y-строка 8 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=187)																														
-----	:																																
x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:																
-----	:	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----																
Qc	:	0.020:	0.023:	0.028:	0.033:	0.040:	0.045:	0.050:	0.056:	0.062:	0.069:	0.077:	0.084:	0.091:	0.096:	0.100:	0.102:																
Cc	:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.028:	0.031:	0.033:	0.036:	0.039:	0.040:	0.041:																
Фоп:	117	:	119	:	121	:	123	:	126	:	128	:	132	:	135	:	140	:	145	:	150	:	157	:	164	:	171	:	179	:	187	:	
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	:	0.017:	0.020:	0.024:	0.029:	0.036:	0.040:	0.045:	0.051:	0.057:	0.063:	0.070:	0.076:	0.081:	0.086:	0.087:	0.087:																
Ки	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:	6035	:
Ви	:	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:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:															
Ки	:	0043	:	0043	:	6033	:	0043	:	6033	:	0043	:	0043	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:
Ви	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:																
Ки	:	6033	:	6033	:	0043	:	6033	:	0043	:	6033	:	6033	:	6033	:	6033	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:

~~~~~

|       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| ----- | :     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
| x=    | 481:  | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
| ----- | ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
| Qc    | :     | 0.099: | 0.094: | 0.087: | 0.079: | 0.071: | 0.063: | 0.056: | 0.050: | 0.044: | 0.037: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
| Cc    | :     | 0.040: | 0.038: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
| Фоп:  | 195   | :      | 202    | :      | 208    | :      | 214    | :      | 219    | :      | 223    | :      | 227    | :      | 230    | :      | 233 | : | 236 | : | 238 | : | 240 | : | 242 | : | 244 | : | 245 | : |

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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.084: 0.079: 0.073: 0.067: 0.060: 0.053: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.004: 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: 0.001:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.123 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=188)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.022: 0.025: 0.030: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.078: 0.088: 0.098: 0.107: 0.115: 0.121: 0.123:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049:
Фоп: 114 : 116 : 117 : 119 : 122 : 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 146 : 153 : 161 : 170 : 179 : 188 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.073: 0.082: 0.091: 0.099: 0.104: 0.107: 0.106:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 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: 0.007: 0.010: 0.013:
Ки : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~  
----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.120: 0.112: 0.101: 0.090: 0.080: 0.070: 0.062: 0.054: 0.048: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018:  
Cc : 0.048: 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:  
Фоп: 197 : 205 : 212 : 218 : 223 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.102: 0.095: 0.087: 0.078: 0.069: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.004: 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: 0.001:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.151 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=190)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.023: 0.027: 0.034: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.068: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.126: 0.138: 0.147: 0.151:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.060:
Фоп: 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 141 : 149 : 158 : 168 : 179 : 190 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.024: 0.029: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.085: 0.096: 0.108: 0.119: 0.127: 0.131: 0.130:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 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: 0.006: 0.011: 0.016:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004:
~~~~~

Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.146: 0.133: 0.118: 0.103: 0.089: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052: 0.045: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:  
Cc : 0.058: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Фоп: 200 : 208 : 216 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.125: 0.115: 0.103: 0.091: 0.079: 0.067: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.187 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=192)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.025: 0.030: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.064: 0.074: 0.086: 0.100: 0.116: 0.133: 0.150: 0.166: 0.180: 0.187:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.060: 0.066: 0.072: 0.075:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 143 : 153 : 165 : 178 : 192 :
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 :11.09 : 9.97 : 9.68 :10.31 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.070: 0.083: 0.097: 0.112: 0.129: 0.144: 0.157: 0.166: 0.164:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 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: 0.005: 0.009: 0.019:
Ки : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.000: 0.001: 0.003: 0.006: 0.005:
Ки : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.178: 0.158: 0.136: 0.115: 0.098: 0.084: 0.072: 0.063: 0.055: 0.048: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020:  
Cc : 0.071: 0.063: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Фоп: 204 : 214 : 222 : 229 : 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 :  
Уоп:11.30 :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 : 0.155: 0.140: 0.122: 0.105: 0.089: 0.075: 0.064: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.016:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.020: 0.016: 0.012: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.246 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=195)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.026: 0.031: 0.040: 0.045: 0.051: 0.059: 0.069: 0.081: 0.095: 0.112: 0.132: 0.155: 0.181: 0.210: 0.235: 0.246:
Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.053: 0.062: 0.072: 0.084: 0.094: 0.099:
~~~~~

Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 117 : 122 : 127 : 135 : 146 : 160 : 177 : 195 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.50 : 8.55 : 7.03 : 6.59 : 7.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.022: 0.027: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.065: 0.077: 0.091: 0.109: 0.129: 0.151: 0.176: 0.202: 0.220: 0.219:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.022:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.006: 0.005:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : : : : : : 6033 : 6033 : 0043 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.222: 0.184: 0.152: 0.127: 0.106: 0.090: 0.077: 0.066: 0.057: 0.050: 0.043: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020:
Cc : 0.089: 0.074: 0.061: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп: 210 : 221 : 230 : 236 : 241 : 245 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 :
Уоп: 8.56 :10.29 :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 : 0.199: 0.169: 0.143: 0.119: 0.099: 0.083: 0.069: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 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: 0.001:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.376 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=176)  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.033: 0.041: 0.047: 0.053: 0.062: 0.073: 0.086: 0.102: 0.123: 0.148: 0.180: 0.223: 0.298: 0.376: 0.364:  
Cc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.049: 0.059: 0.072: 0.089: 0.119: 0.150: 0.146:  
Фоп: 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 109 : 113 : 118 : 125 : 135 : 152 : 176 : 201 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.21 : 8.69 : 6.29 : 2.19 : 1.62 : 3.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.029: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.082: 0.099: 0.121: 0.145: 0.178: 0.220: 0.281: 0.345: 0.334:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.016: 0.023: 0.026:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : 0.001: 0.008: 0.004:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : : : : : 6033 : 6033 : 0043 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.282: 0.213: 0.167: 0.137: 0.114: 0.096: 0.081: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.037: 0.029: 0.024: 0.021:
Cc : 0.113: 0.085: 0.067: 0.055: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп: 219 : 232 : 240 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Уоп: 5.85 : 7.98 :10.46 :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 : 0.268: 0.208: 0.163: 0.132: 0.108: 0.089: 0.074: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.014: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 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:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~





Уоп: 1.23 : 5.61 : 8.68 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.476: 0.261: 0.186: 0.145: 0.117: 0.094: 0.078: 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.033: 0.025: 0.021: 0.017:  
 Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
 Ви : 0.006: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
 Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : : : : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :

у= 270 : Y-строка 16 Стах= 1.531 долей ПДК (х= 421.0; напр.ветра= 9)

| х=   | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.028 | 0.035 | 0.042 | 0.048 | 0.056 | 0.065 | 0.076 | 0.092 | 0.111 | 0.137 | 0.172 | 0.229 | 0.352 | 0.767 | 1.531 | 0.901 |
| Cc   | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.044 | 0.055 | 0.069 | 0.092 | 0.141 | 0.307 | 0.612 | 0.360 |
| Фоп: | 87    | 87    | 87    | 86    | 86    | 85    | 84    | 84    | 83    | 81    | 79    | 76    | 70    | 56    | 9     | 314   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 9.92  | 6.98  | 3.50  | 1.03  | 0.69  | 0.78  |
| Ви   | 0.024 | 0.030 | 0.037 | 0.044 | 0.051 | 0.061 | 0.072 | 0.088 | 0.108 | 0.134 | 0.169 | 0.227 | 0.350 | 0.762 | 1.517 | 0.890 |
| Ки   | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  |
| Ви   | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.005 | 0.014 | 0.011 |
| Ки   | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 6034  | 6034  | 6034  | 0043  | 0043  | 0043  |
| Ви   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |
| Ки   | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 6033  | 6033  | 6034  | 6034  | 6034  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 6034  |       |       |

| х=   | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.409 | 0.241 | 0.181 | 0.143 | 0.117 | 0.097 | 0.081 | 0.069 | 0.059 | 0.051 | 0.045 | 0.038 | 0.030 | 0.025 | 0.021 |
| Cc   | 0.164 | 0.097 | 0.072 | 0.057 | 0.047 | 0.039 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 |
| Фоп: | 294   | 286   | 282   | 280   | 278   | 277   | 276   | 275   | 275   | 274   | 274   | 273   | 273   | 273   | 273   |
| Уоп: | 1.23  | 5.92  | 8.86  | 11.80 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.399 | 0.240 | 0.179 | 0.141 | 0.115 | 0.093 | 0.077 | 0.064 | 0.054 | 0.046 | 0.039 | 0.033 | 0.025 | 0.020 | 0.017 |
| Ки   | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  |
| Ви   | 0.010 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки   | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  |
| Ви   |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки   |       |       |       |       |       | 6034  | 6034  | 6033  | 6033  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  |

у= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.663 долей ПДК (х= 391.0; напр.ветра=104)

| х=   | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc   | 0.028 | 0.034 | 0.042 | 0.048 | 0.055 | 0.064 | 0.075 | 0.089 | 0.107 | 0.131 | 0.161 | 0.205 | 0.278 | 0.663 | 0.500 | 0.417 |
| Cc   | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.043 | 0.052 | 0.064 | 0.082 | 0.111 | 0.265 | 0.200 | 0.167 |
| Фоп: | 83    | 83    | 82    | 81    | 80    | 79    | 78    | 76    | 74    | 71    | 67    | 60    | 50    | 104   | 5     | 335   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 10.78 | 8.06  | 5.48  | 0.60  | 1.24  | 1.29  |
| Ви   | 0.023 | 0.029 | 0.037 | 0.043 | 0.050 | 0.059 | 0.070 | 0.085 | 0.104 | 0.128 | 0.158 | 0.203 | 0.276 | 0.663 | 0.483 | 0.400 |
| Ки   | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  |
| Ви   | 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 |       | 0.017 | 0.016 |
| Ки   | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  |       | 0043  | 0043  |
| Ви   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |

Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : : : : :  
 ~~~~~  

 x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.280: 0.207: 0.165: 0.135: 0.112: 0.093: 0.078: 0.066: 0.057: 0.050: 0.044: 0.037: 0.029: 0.024: 0.021:
 Cc : 0.112: 0.083: 0.066: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
 Фоп: 315 : 303 : 295 : 291 : 287 : 285 : 283 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 :
 Уоп: 2.89 : 7.11 : 9.78 :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 : 0.270: 0.204: 0.163: 0.133: 0.109: 0.090: 0.074: 0.062: 0.053: 0.045: 0.038: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017:
 Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
 Ви : 0.010: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 6033 :
 Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 Ки : : : : : : : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 0043 :
 ~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.432 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 23)  
 -----:  
 x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.027: 0.033: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.085: 0.101: 0.120: 0.145: 0.174: 0.212: 0.432: 0.266: 0.245:  
 Cc : 0.011: 0.013: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058: 0.070: 0.085: 0.173: 0.107: 0.098:  
 Фоп: 79 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 71 : 69 : 66 : 62 : 56 : 48 : 38 : 23 : 3 : 343 :  
 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 : 9.78 : 7.70 : 2.19 : 4.20 : 4.39 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.022: 0.028: 0.036: 0.042: 0.048: 0.057: 0.067: 0.080: 0.097: 0.117: 0.142: 0.171: 0.210: 0.212: 0.257: 0.235:  
 Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.210: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 0043 : 0043 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : 0.010: : : :  
 Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : : : 0043 : : : :  
 ~~~~~

 x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.209: 0.175: 0.147: 0.124: 0.104: 0.087: 0.074: 0.063: 0.055: 0.048: 0.042: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020:
 Cc : 0.084: 0.070: 0.059: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
 Фоп: 327 : 315 : 306 : 300 : 296 : 292 : 290 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 :
 Уоп: 7.01 : 8.97 :11.27 :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 : 0.203: 0.171: 0.144: 0.121: 0.101: 0.084: 0.070: 0.059: 0.051: 0.043: 0.038: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016:
 Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
 Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
 Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : : : : : : : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
 ~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.240 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 15)  
 -----:  
 x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.026: 0.032: 0.040: 0.046: 0.052: 0.060: 0.069: 0.080: 0.094: 0.110: 0.129: 0.152: 0.201: 0.240: 0.191: 0.183:  
 Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.061: 0.080: 0.096: 0.076: 0.073:

Фоп: 76 : 75 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 62 : 59 : 54 : 48 : 40 : 31 : 15 : 2 : 348 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 8.67 : 6.41 : 8.36 : 8.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.074: 0.087: 0.104: 0.123: 0.144: 0.158: 0.164: 0.185: 0.177:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.040: 0.069: 0.006: 0.006:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: : :  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : : :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.167: 0.147: 0.129: 0.110: 0.094: 0.080: 0.069: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019:
Cc : 0.067: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп: 334 : 323 : 315 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Уоп: 9.58 :11.20 :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 : 0.162: 0.143: 0.125: 0.107: 0.091: 0.077: 0.066: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 25)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.025: 0.030: 0.037: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066: 0.076: 0.088: 0.102: 0.121: 0.147: 0.179: 0.179: 0.152: 0.146:  
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.059: 0.072: 0.071: 0.061: 0.058:  
Фоп: 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 42 : 34 : 25 : 12 : 2 : 350 :  
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 :11.00 :10.12 :11.23 :11.53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.020: 0.024: 0.031: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.090: 0.104: 0.120: 0.131: 0.135: 0.145: 0.141:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.024: 0.045: 0.039: 0.004: 0.004:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 :  
Ви : 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: 0.005: 0.003: :  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.137: 0.124: 0.110: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019:
Cc : 0.055: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Фоп: 339 : 330 : 321 : 315 : 309 : 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.133: 0.120: 0.107: 0.094: 0.081: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 :
~~~~~

~~~~~

y= 120 :	Y-строка 21 Стах= 0.148 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 20)															
x= 1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:	
Qc : 0.024:	0.028:	0.034:	0.042:	0.048:	0.054:	0.062:	0.071:	0.082:	0.095:	0.112:	0.132:	0.148:	0.145:	0.129:	0.120:	
Cc : 0.010:	0.011:	0.014:	0.017:	0.019:	0.022:	0.025:	0.029:	0.033:	0.038:	0.045:	0.053:	0.059:	0.058:	0.052:	0.048:	
Фоп: 68 :	67 :	65 :	63 :	61 :	58 :	55 :	52 :	48 :	43 :	37 :	29 :	20 :	10 :	1 :	352 :	
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 : 0.019:	0.022:	0.028:	0.035:	0.040:	0.046:	0.053:	0.060:	0.068:	0.077:	0.087:	0.100:	0.108:	0.112:	0.116:	0.115:	
Ки : 6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	
Ви : 0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.012:	0.015:	0.022:	0.029:	0.036:	0.029:	0.009:	0.004:	
Ки : 6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	0043 :	
Ви : 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:	0.004:	0.004:	0.001:	
Ки : 0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	6033 :	

~~~~~

|      |          |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| x=   | 481      | 511      | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901      |
| Qc   | : 0.113: | 0.105:   | 0.095: | 0.085: | 0.075: | 0.066: | 0.058: | 0.052: | 0.046: | 0.041: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018:   |
| Cc   | : 0.045: | 0.042:   | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007:   |
| Фоп: | 342 :    | 334 :    | 326 :  | 320 :  | 315 :  | 310 :  | 306 :  | 303 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :    |
| 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 : |
| Ви   | : 0.109: | 0.101:   | 0.091: | 0.081: | 0.071: | 0.062: | 0.054: | 0.048: | 0.042: | 0.037: | 0.030: | 0.024: | 0.020: | 0.017: | 0.015:   |
| Ки   | : 6035 : | 6035 :   | 6035 : | 6035 : | 6035 : | 6035 : | 6035 : | 6035 : | 6035 : | 6035 : | 6035 : | 6035 : | 6035 : | 6035 : | 6035 :   |
| Ви   | : 0.004: | 0.004:   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001:   |
| Ки   | : 0043 : | 0043 :   | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 6033 : | 6033 : | 6033 : | 6033 : | 6033 :   |
| Ви   | : 0.001: | : 0.000: | 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:   |
| Ки   | : 6033 : | : 6033 : | 6033 : | 6033 : | 6033 : | 6033 : | 6033 : | 6033 : | 6033 : | 6033 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 :   |

~~~~~

y=	90	Y-строка 22 Стах= 0.121 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 17)														
x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qс :	0.023:	0.026:	0.032:	0.038:	0.046:	0.051:	0.058:	0.066:	0.076:	0.087:	0.100:	0.113:	0.121:	0.119:	0.110:	0.102:
Сс :	0.009:	0.011:	0.013:	0.015:	0.018:	0.021:	0.023:	0.027:	0.030:	0.035:	0.040:	0.045:	0.048:	0.048:	0.044:	0.041:
Фоп:	65 :	63 :	62 :	59 :	57 :	54 :	51 :	47 :	43 :	38 :	32 :	25 :	17 :	9 :	0 :	352 :
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 :	0.017:	0.021:	0.024:	0.031:	0.037:	0.042:	0.047:	0.054:	0.060:	0.068:	0.076:	0.083:	0.089:	0.093:	0.092:	0.092:
Ки :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.013:	0.017:	0.021:	0.026:	0.028:	0.023:	0.014:	0.006:
Ки :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :
Ви :	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:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.095: | 0.089: | 0.081: | 0.074: | 0.067: | 0.060: | 0.053: | 0.048: | 0.043: | 0.038: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: |
| Cc   | : 0.038: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Фоп: | 345 :    | 337 :  | 330 :  | 324 :  | 319 :  | 315 :  | 311 :  | 307 :  | 304 :  | 302 :  | 299 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  |

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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.090: 0.084: 0.077: 0.070: 0.062: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.002: 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: 0.001:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.099 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 15)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.086: 0.095: 0.099: 0.099: 0.094: 0.088:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 28 : 22 : 15 : 7 : 0 : 353 :
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 : 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.070: 0.074: 0.074: 0.076: 0.076:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.022: 0.021: 0.014: 0.008:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 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: 0.003:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.082: 0.076: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:  
Cc : 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Фоп: 346 : 340 : 333 : 328 : 323 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 :  
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 : 0.074: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 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: 0.001: 0.001:  
Ки : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 13)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.074: 0.080: 0.083: 0.083: 0.080: 0.076:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 25 : 20 : 13 : 7 : 0 : 354 :
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 : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.059: 0.061: 0.064: 0.064: 0.064:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.009:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 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:
~~~~~

Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :

-----

| x=   | 481:    | 511:    | 541:    | 571:    | 601:    | 631:    | 661:    | 691:    | 721:    | 751:    | 781:    | 811:    | 841:    | 871:    | 901:    |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.071:  | 0.067:  | 0.062:  | 0.057:  | 0.053:  | 0.048:  | 0.044:  | 0.040:  | 0.034:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  |
| Cc : | 0.029:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  |
| Фоп: | 347 :   | 341 :   | 336 :   | 331 :   | 326 :   | 322 :   | 318 :   | 314 :   | 311 :   | 309 :   | 306 :   | 304 :   | 302 :   | 300 :   | 299 :   |
| 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 : |
| Ви : | 0.061:  | 0.058:  | 0.056:  | 0.052:  | 0.048:  | 0.044:  | 0.040:  | 0.035:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  |
| Ки : | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  |
| Ви : | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки : | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  |

~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 6)

x=	1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc :	0.018:	0.021:	0.024:	0.028:	0.032:	0.038:	0.044:	0.050:	0.055:	0.060:	0.064:	0.068:	0.070:	0.070:	0.068:	0.066:
Cc :	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:
Фоп:	56 :	54 :	52 :	49 :	47 :	44 :	40 :	37 :	33 :	28 :	23 :	18 :	12 :	6 :	0 :	354 :
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 :	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.024:	0.028:	0.034:	0.038:	0.041:	0.044:	0.048:	0.050:	0.052:	0.053:	0.054:	0.053:
Ки :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.012:	0.010:
Ки :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :
Ви :	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:	0.003:
Ки :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :

~~~~~

-----

| x=   | 481:    | 511:    | 541:    | 571:    | 601:    | 631:    | 661:    | 691:    | 721:    | 751:    | 781:    | 811:    | 841:    | 871:    | 901:    |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.062:  | 0.059:  | 0.055:  | 0.051:  | 0.047:  | 0.044:  | 0.040:  | 0.035:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  |
| Cc : | 0.025:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Фоп: | 348 :   | 343 :   | 338 :   | 333 :   | 329 :   | 324 :   | 321 :   | 317 :   | 314 :   | 312 :   | 309 :   | 307 :   | 305 :   | 303 :   | 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 : |
| Ви : | 0.051:  | 0.050:  | 0.048:  | 0.045:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  |
| Ки : | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  |
| Ви : | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  |

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 421.0 м Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.63353 доли ПДК |

				0.65341 мг/м3			
~~							
Достигается при опасном направлении 157 град.							
и скорости ветра 0.50 м/с							
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада							
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	----- ----- -----	b=С/М ----	
1	001101 6035	П	0.0169	1.630598	99.8	99.8	96.4851074
			В сумме =	1.630598	99.8		
	Суммарный вклад остальных =		0.002929	0.2			
~~							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00

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

Параметры расчетного прямоугольника_No 1			
Координаты центра :	X= 451 м;	Y= 360 м	
Длина и ширина :	L= 900 м;	B= 720 м	
Шаг сетки (dX=dY) :	D= 30 м		

(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	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	С----	----	----	----
1-	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	0.028	0.029	0.029	0.028	0.027	- 1
2-	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.035	0.036	0.036	0.035	0.034	- 2
3-	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.041	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	- 3
4-	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.039	0.042	0.045	0.047	0.049	0.051	0.051	0.052	0.051	0.049	- 4
5-	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.030	0.035	0.041	0.044	0.048	0.051	0.054	0.057	0.059	0.060	0.061	0.060	0.058	- 5
6-	0.018	0.020	0.023	0.026	0.030	0.036	0.042	0.046	0.050	0.054	0.059	0.062	0.066	0.069	0.071	0.071	0.070	0.067	- 6
7-	0.019	0.022	0.025	0.029	0.035	0.041	0.046	0.051	0.056	0.061	0.067	0.072	0.077	0.081	0.084	0.085	0.083	0.079	- 7
8-	0.020	0.023	0.028	0.033	0.040	0.045	0.050	0.056	0.062	0.069	0.077	0.084	0.091	0.096	0.100	0.102	0.099	0.094	- 8
9-	0.022	0.025	0.030	0.038	0.043	0.049	0.055	0.062	0.070	0.078	0.088	0.098	0.107	0.115	0.121	0.123	0.120	0.112	- 9
10-	0.023	0.027	0.034	0.041	0.046	0.052	0.060	0.068	0.078	0.089	0.101	0.114	0.126	0.138	0.147	0.151	0.146	0.133	-10
11-	0.025	0.030	0.037	0.043	0.049	0.056	0.064	0.074	0.086	0.100	0.116	0.133	0.150	0.166	0.180	0.187	0.178	0.158	-11
12-	0.026	0.031	0.040	0.045	0.051	0.059	0.069	0.081	0.095	0.112	0.132	0.155	0.181	0.210	0.235	0.246	0.222	0.184	-12

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.63353$ долей ПДК
 $= 0.65341$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 421.0$ м
 (X-столбец 15, Y-строка 15) $Y_m = 300.0$ м
 При опасном направлении ветра : 157 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

УПРЗА ЭРА v2.0

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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
```

~~															
y=	66:	45:	25:	-0:	2:	34:	66:	1:	32:	62:	93:	124:	92:	62:	32:
x=	2:	22:	41:	15:	0:	1:	1:	36:	63:	90:	117:	144:	182:	157:	132:
Qc	: 0.022:	0.023:	0.023:	0.020:	0.018:	0.020:	0.021:	0.021:	0.027:	0.035:	0.045:	0.053:	0.059:	0.049:	0.039:
Cc	: 0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.011:	0.014:	0.018:	0.021:	0.024:	0.020:	0.016:
Фоп:	62 :	59 :	56 :	55 :	56 :	59 :	62 :	54 :	55 :	56 :	58 :	60 :	51 :	50 :	49 :
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 :
Ви	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.015:	0.014:	0.015:	0.017:	0.016:	0.020:	0.027:	0.037:	0.044:	0.048:	0.039:	0.030:
Ки	: 6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки	: 6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :
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:
Ки	: 0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :
~~															
y=	1:	2:	2:	1:	36:	72:	36:	0:	1:	1:	1:	108:	109:	132:	131:
x=	107:	71:	36:	142:	174:	206:	236:	266:	225:	184:	143:	15:	27:	28:	42:
Qc	: 0.030:	0.025:	0.021:	0.036:	0.049:	0.062:	0.062:	0.059:	0.052:	0.045:	0.036:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:
Cc	: 0.012:	0.010:	0.009:	0.014:	0.020:	0.025:	0.025:	0.024:	0.021:	0.018:	0.015:	0.010:	0.011:	0.011:	0.013:
Фоп:	48 :	51 :	54 :	45 :	45 :	46 :	37 :	29 :	35 :	40 :	45 :	66 :	66 :	69 :	68 :
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 :
Ви	: 0.022:	0.019:	0.016:	0.027:	0.038:	0.048:	0.047:	0.044:	0.039:	0.035:	0.027:	0.020:	0.021:	0.022:	0.025:
Ки	: 6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви	: 0.006:	0.005:	0.004:	0.007:	0.009:	0.011:	0.012:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки	: 6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :
Ви	: 0.002:	0.002:	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:
Ки	: 0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :
~~															
y=	107:	107:	138:	137:	106:	103:	62:	64:	90:	92:	109:	83:	42:	36:	100:
x=	42:	55:	59:	72:	68:	80:	77:	48:	50:	14:	15:	141:	106:	205:	47:
Qc	: 0.030:	0.032:	0.035:	0.039:	0.035:	0.037:	0.032:	0.027:	0.030:	0.024:	0.025:	0.049:	0.035:	0.055:	0.030:
Cc	: 0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.014:	0.015:	0.013:	0.011:	0.012:	0.010:	0.010:	0.019:	0.014:	0.022:	0.012:
Фоп:	65 :	64 :	68 :	67 :	63 :	62 :	57 :	59 :	62 :	65 :	67 :	54 :	53 :	41 :	64 :
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 :
Ви	: 0.023:	0.025:	0.029:	0.032:	0.028:	0.030:	0.025:	0.021:	0.023:	0.019:	0.019:	0.040:	0.027:	0.043:	0.023:
Ки	: 6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.007:	0.007:	0.010:	0.005:
Ки	: 6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :
Ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	: 0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :
~~															

Координаты точки : X= 236.1 м Y= 35.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.06187 доли ПДК
		0.02475 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 37 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 001101 6035 | П   | 0.0169   | 0.047063 | 76.1     | 76.1   | 2.7848120    |
| 2                           | 001101 6033 | П   | 0.0035   | 0.012330 | 19.9     | 96.0   | 3.5269570    |
| В сумме =                   |             |     | 0.059394 | 96.0     |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.002476 | 4.0      |          |        |              |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00

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

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

Расшифровка_обозначений

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

|~~~~~|~~~~~|

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

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 511:    | 523:    | 537:    | 552:    | 570:    | 588:    | 597:    | 606:    | 619:    | 627:    | 627:    | 624:    | 619:    | 608:    | 584:    |
| x=   | 233:    | 255:    | 283:    | 311:    | 344:    | 378:    | 401:    | 425:    | 465:    | 491:    | 524:    | 540:    | 554:    | 574:    | 606:    |
| Qc : | 0.060:  | 0.062:  | 0.064:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.059:  | 0.055:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.051:  |
| Cc : | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.020:  |
| Фоп: | 139 :   | 144 :   | 150 :   | 156 :   | 164 :   | 171 :   | 176 :   | 180 :   | 187 :   | 191 :   | 197 :   | 199 :   | 202 :   | 205 :   | 212 :   |
| 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 : | 0.055:  | 0.056:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.056:  | 0.053:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.046:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.042:  |
| Ки : | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Ки : | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки : | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  |

~~~~~

y=	561:	541:	520:	496:	464:	430:	394:	358:	316:	289:	273:	248:	241:	213:	187:
x=	639:	661:	678:	687:	691:	685:	675:	666:	654:	647:	643:	631:	627:	596:	560:
Qc :	0.050:	0.050:	0.051:	0.053:	0.057:	0.063:	0.071:	0.079:	0.087:	0.090:	0.090:	0.094:	0.096:	0.108:	0.121:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.032:	0.035:	0.036:	0.036:	0.038:	0.038:	0.043:	0.048:
Фоп:	218 :	223 :	228 :	232 :	237 :	242 :	248 :	255 :	265 :	272 :	276 :	283 :	285 :	296 :	309 :
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 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.042:	0.042:	0.043:	0.045:	0.049:	0.055:	0.064:	0.072:	0.080:	0.085:	0.086:	0.091:	0.092:	0.105:	0.118:
Ки :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6034 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.001:	:	:	:	:
Ки :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	6034 :	6034 :	:	:	:	:

y=	161:	134:	108:	82:	55:	49:	42:	43:	49:	62:	73:	110:	147:	185:	222:
x=	523:	486:	449:	413:	376:	356:	334:	312:	290:	265:	251:	223:	195:	167:	139:
Qc :	0.126:	0.122:	0.113:	0.108:	0.097:	0.092:	0.086:	0.082:	0.079:	0.076:	0.075:	0.074:	0.070:	0.065:	0.059:
Cc :	0.051:	0.049:	0.045:	0.043:	0.039:	0.037:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:
Фоп:	324 :	339 :	352 :	2 :	11 :	15 :	20 :	25 :	29 :	35 :	39 :	49 :	58 :	68 :	76 :
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 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.123:	0.118:	0.105:	0.086:	0.073:	0.068:	0.063:	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:	0.060:	0.062:	0.058:	0.054:
Ки :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.018:	0.021:	0.021:	0.019:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.011:	0.005:	0.004:	0.002:
Ки :	0043 :	0043 :	0043 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :
Ви :	:	:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	6033 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :

y=	259:	289:	313:	337:	367:	397:	438:	478:	510:
x=	111:	103:	105:	108:	126:	147:	174:	200:	231:
Qc :	0.053:	0.051:	0.051:	0.051:	0.054:	0.057:	0.060:	0.060:	0.060:
Cc :	0.021:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	84 :	89 :	94 :	98 :	104 :	110 :	120 :	129 :	138 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.050:	0.053:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6033 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0043 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 523.3 м Y= 160.9 м

[illegible]

Ви : 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: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.123: 0.120: 0.115: 0.110: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088: 0.083: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.059: 0.056:  
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:  
Фоп: 187 : 191 : 195 : 198 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.094: 0.090: 0.084: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 0.154 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=179)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.096: 0.104: 0.113: 0.122: 0.131: 0.139: 0.147: 0.152: 0.154: 0.154:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 133 : 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 148 : 152 : 155 : 159 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 184 :
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 : 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.100: 0.108: 0.115: 0.121: 0.125: 0.127: 0.126:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 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:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.151: 0.146: 0.139: 0.131: 0.123: 0.115: 0.107: 0.100: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060:  
Cc : 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:  
Фоп: 188 : 192 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.123: 0.118: 0.111: 0.103: 0.094: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.059: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.190 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=184)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.135: 0.149: 0.163: 0.177: 0.183: 0.188: 0.190: 0.190:

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:
Фоп: 131 : 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 166 : 170 : 175 : 179 : 184 :
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 : 0.049: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.081: 0.090: 0.100: 0.112: 0.125: 0.138: 0.149: 0.155: 0.158: 0.159: 0.159:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.005: 0.005: 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: 0.009: 0.009:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.188: 0.184: 0.175: 0.161: 0.148: 0.135: 0.125: 0.114: 0.105: 0.096: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064:  
Сс : 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:  
Фоп: 189 : 193 : 197 : 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 231 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.156: 0.152: 0.143: 0.130: 0.117: 0.105: 0.093: 0.083: 0.075: 0.065: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046: 0.041:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.221 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=185)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.069: 0.076: 0.083: 0.092: 0.103: 0.115: 0.129: 0.146: 0.167: 0.181: 0.193: 0.202: 0.211: 0.217: 0.220: 0.221:
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:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 151 : 155 : 160 : 165 : 169 : 174 : 179 : 185 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.058: 0.065: 0.073: 0.083: 0.094: 0.107: 0.123: 0.143: 0.156: 0.165: 0.171: 0.179: 0.183: 0.185: 0.183:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.017: 0.020: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.218: 0.212: 0.204: 0.194: 0.183: 0.164: 0.147: 0.133: 0.121: 0.109: 0.098: 0.090: 0.082: 0.075: 0.068:  
Сс : 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: 0.001:  
Фоп: 189 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.181: 0.176: 0.169: 0.160: 0.149: 0.130: 0.112: 0.097: 0.085: 0.075: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.012: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
~~~~~


Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.259 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=185)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.075:	0.082:	0.092:	0.103:	0.116:	0.133:	0.154:	0.177:	0.192:	0.206:	0.220:	0.233:	0.244:	0.253:	0.257:	0.259:
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:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	126	: 128	: 130	: 132	: 135	: 138	: 141	: 145	: 149	: 153	: 158	: 163	: 168	: 174	: 179	: 185
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	: 0.057:	0.064:	0.072:	0.083:	0.095:	0.111:	0.131:	0.153:	0.166:	0.178:	0.190:	0.200:	0.209:	0.213:	0.217:	0.216:
Ки	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035
Ви	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.015:	0.019:	0.021:	0.023:	0.028:	0.029:	0.032:
Ки	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033
Ви	: 0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	: 6034	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 0.255:	0.248:	0.236:	0.223:	0.208:	0.195:	0.177:	0.155:	0.138:	0.124:	0.111:	0.099:	0.089:	0.081:	0.073:
Cc	: 0.003:	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:
Фоп:	190	: 196	: 201	: 205	: 209	: 213	: 217	: 220	: 223	: 225	: 228	: 230	: 232	: 234	: 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
Ви	: 0.212:	0.204:	0.194:	0.183:	0.170:	0.157:	0.140:	0.117:	0.100:	0.083:	0.074:	0.065:	0.057:	0.052:	0.047:
Ки	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035
Ви	: 0.032:	0.033:	0.030:	0.027:	0.024:	0.022:	0.019:	0.017:	0.017:	0.022:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:
Ки	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6034	: 6034	: 6034	: 6034	: 6034	: 6034	: 6034
Ви	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.009:	0.011:	0.015:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 6034	: 6034	: 6034	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.303 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=186)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.080:	0.090:	0.101:	0.115:	0.133:	0.158:	0.181:	0.198:	0.215:	0.232:	0.250:	0.266:	0.282:	0.294:	0.301:	0.303:
Cc	: 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:
Фоп:	123	: 125	: 127	: 129	: 132	: 135	: 139	: 142	: 146	: 151	: 156	: 161	: 167	: 173	: 179	: 186
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	: 0.062:	0.070:	0.081:	0.094:	0.111:	0.134:	0.156:	0.172:	0.188:	0.204:	0.219:	0.234:	0.245:	0.253:	0.257:	0.253:
Ки	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035	: 6035
Ви	: 0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.012:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.020:	0.025:	0.029:	0.033:	0.038:
Ки	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033	: 6033
Ви	: 0.006:	0.006:	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:
Ки	: 6034	: 6034	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 0.298:	0.288:	0.274:	0.256:	0.238:	0.220:	0.203:	0.186:	0.160:	0.141:	0.126:	0.111:	0.098:	0.088:	0.079:
Cc	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Фоп: 192 : 197 : 203 : 208 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.248: 0.240: 0.226: 0.211: 0.195: 0.178: 0.163: 0.143: 0.118: 0.096: 0.084: 0.072: 0.063: 0.056: 0.051:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.030: 0.026: 0.021: 0.019: 0.020: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.011: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
~~~~~

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.361 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=186)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.086: 0.098: 0.112: 0.130: 0.155: 0.182: 0.200: 0.219: 0.240: 0.262: 0.284: 0.307: 0.329: 0.345: 0.357: 0.361:  
Cc : 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: 0.004: 0.004:  
Фоп: 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 159 : 166 : 172 : 179 : 186 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.077: 0.090: 0.108: 0.132: 0.157: 0.174: 0.193: 0.214: 0.235: 0.256: 0.275: 0.288: 0.302: 0.308: 0.306:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.019: 0.028: 0.030: 0.037: 0.042:  
Ки : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.007: 0.007: 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:  
Ки : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.355: 0.339: 0.318: 0.294: 0.270: 0.249: 0.227: 0.209: 0.189: 0.162: 0.141: 0.125: 0.108: 0.095: 0.084:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 193 : 199 : 205 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.297: 0.284: 0.265: 0.244: 0.223: 0.200: 0.181: 0.161: 0.140: 0.110: 0.094: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.025: 0.022: 0.024: 0.030: 0.028: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.013: 0.020: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.434 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=187)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.093: 0.106: 0.124: 0.148: 0.178: 0.198: 0.219: 0.242: 0.267: 0.295: 0.326: 0.356: 0.385: 0.410: 0.434:  
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:  
Фоп: 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 150 : 157 : 164 : 171 : 179 : 187 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.072: 0.084: 0.101: 0.124: 0.153: 0.172: 0.193: 0.217: 0.242: 0.269: 0.299: 0.323: 0.346: 0.365: 0.372: 0.370:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.020: 0.026: 0.031: 0.041: 0.050:  
Ки : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.423: 0.401: 0.372: 0.336: 0.304: 0.277: 0.254: 0.233: 0.213: 0.187: 0.159: 0.137: 0.119: 0.103: 0.090:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 195 : 202 : 208 : 214 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.356: 0.337: 0.313: 0.285: 0.256: 0.228: 0.197: 0.172: 0.153: 0.131: 0.104: 0.086: 0.074: 0.065: 0.058:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.054: 0.052: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.031: 0.028: 0.033: 0.033: 0.034: 0.032: 0.029: 0.023: 0.019:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.019: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.527 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=188)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.099: 0.115: 0.137: 0.169: 0.192: 0.215: 0.240: 0.268: 0.299: 0.335: 0.373: 0.414: 0.454: 0.490: 0.517: 0.527:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 146 : 153 : 161 : 170 : 179 : 188 :
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 : 0.078: 0.092: 0.113: 0.144: 0.166: 0.188: 0.214: 0.244: 0.277: 0.313: 0.351: 0.388: 0.420: 0.442: 0.455: 0.453:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.019: 0.032: 0.046: 0.059:
Ки : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.513: 0.479: 0.434: 0.386: 0.343: 0.308: 0.282: 0.260: 0.236: 0.213: 0.179: 0.151: 0.130: 0.111: 0.096:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 197 : 205 : 212 : 218 : 223 : 227 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.435: 0.406: 0.370: 0.332: 0.293: 0.256: 0.217: 0.188: 0.166: 0.150: 0.119: 0.097: 0.082: 0.069: 0.061:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.065: 0.060: 0.052: 0.044: 0.037: 0.034: 0.032: 0.037: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.027: 0.021:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.025: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.644 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=190)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.106: 0.125: 0.152: 0.184: 0.207: 0.233: 0.262: 0.295: 0.334: 0.379: 0.429: 0.483: 0.535: 0.585: 0.626: 0.644:

Сс : 0.001: 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: 0.006:
Фоп: 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 135 : 141 : 149 : 158 : 168 : 179 : 190 :
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 : 0.083: 0.100: 0.126: 0.156: 0.179: 0.204: 0.235: 0.272: 0.313: 0.360: 0.411: 0.462: 0.507: 0.542: 0.558: 0.554:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.026: 0.051: 0.074:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6043 : 6043 : 6043 : 6043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.008: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6043 : 6043 : 6043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6043 : 6043 : 6043 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.625: 0.572: 0.506: 0.438: 0.383: 0.342: 0.314: 0.289: 0.261: 0.233: 0.201: 0.166: 0.140: 0.119: 0.102:  
Сс : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 200 : 208 : 216 : 223 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.533: 0.491: 0.439: 0.386: 0.335: 0.287: 0.243: 0.209: 0.185: 0.160: 0.135: 0.107: 0.086: 0.074: 0.064:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.078: 0.071: 0.057: 0.042: 0.036: 0.032: 0.033: 0.045: 0.047: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.030: 0.024:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.014: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 6043 : 6043 : 6043 : 6043 : 6043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.801 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=192)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.112: 0.135: 0.167: 0.194: 0.221: 0.251: 0.285: 0.325: 0.372: 0.429: 0.493: 0.565: 0.635: 0.703: 0.768: 0.801:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 143 : 153 : 165 : 178 : 192 :
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 :11.15 :10.04 : 9.78 :10.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.109: 0.139: 0.165: 0.190: 0.219: 0.257: 0.300: 0.352: 0.412: 0.479: 0.549: 0.614: 0.669: 0.706: 0.697:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.015: 0.017: 0.014: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.041: 0.087:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6043 : 6043 : 6043 : 6043 : 6043 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005: 0.014: 0.020: 0.017:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6043 : 6043 : 6043 : 6043 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6043 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.763: 0.678: 0.581: 0.492: 0.423: 0.381: 0.353: 0.322: 0.287: 0.252: 0.220: 0.179: 0.149: 0.127: 0.106:  
Сс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 204 : 214 : 222 : 229 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 : 248 : 250 : 251 : 252 : 254 : 255 :  
Уоп:11.36 :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 : 0.659: 0.596: 0.520: 0.446: 0.379: 0.312: 0.261: 0.226: 0.191: 0.173: 0.151: 0.117: 0.093: 0.079: 0.067:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.092: 0.072: 0.053: 0.036: 0.030: 0.032: 0.056: 0.063: 0.065: 0.055: 0.048: 0.044: 0.039: 0.033: 0.026:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.030: 0.030: 0.026: 0.025: 0.018: 0.014: 0.013: 0.012: 0.009: 0.008:  
~~~~~

Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 1.054 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=195)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.119:	0.144:	0.181:	0.205:	0.234:	0.269:	0.308:	0.355:	0.411:	0.479:	0.561:	0.656:	0.768:	0.890:	0.996:	1.054:
Cc	: 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:	0.009:	0.010:	0.011:
Фоп:	103 :	104 :	105 :	106 :	107 :	109 :	111 :	114 :	117 :	122 :	127 :	135 :	146 :	160 :	177 :	195 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.53 :	8.59 :	7.08 :	6.58 :	7.39 :
Ви	: 0.093:	0.116:	0.151:	0.174:	0.200:	0.235:	0.276:	0.328:	0.389:	0.465:	0.548:	0.644:	0.751:	0.860:	0.939:	0.934:
Ки	: 6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви	: 0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.019:	0.019:	0.019:	0.014:	0.011:	0.010:	0.011:	0.013:	0.017:	0.027:	0.029:	0.103:
Ки	: 6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	6033 :
Ви	: 0.009:	0.009:	0.010:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.004:	0.002:	:	:	0.003:	0.027:	0.017:
Ки	: 6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	6034 :	6034 :	:	:	6033 :	6033 :	0043 :

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 0.949:	0.786:	0.649:	0.541:	0.467:	0.437:	0.402:	0.356:	0.311:	0.270:	0.233:	0.191:	0.156:	0.132:	0.111:
Cc	: 0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	210 :	221 :	230 :	236 :	240 :	243 :	246 :	249 :	251 :	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :
Уоп:	8.62 :	10.33 :	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	: 0.846:	0.720:	0.608:	0.507:	0.413:	0.334:	0.282:	0.246:	0.210:	0.182:	0.157:	0.125:	0.099:	0.081:	0.069:
Ки	: 6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви	: 0.093:	0.060:	0.034:	0.027:	0.027:	0.069:	0.088:	0.082:	0.074:	0.063:	0.055:	0.047:	0.040:	0.035:	0.027:
Ки	: 6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :
Ви	: 0.009:	0.006:	0.007:	0.007:	0.020:	0.028:	0.026:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:
Ки	: 0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	6034 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 1.588 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=176)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.124:	0.152:	0.187:	0.214:	0.246:	0.285:	0.329:	0.384:	0.452:	0.534:	0.631:	0.765:	0.948:	1.260:	1.588:	1.557:
Cc	: 0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.013:	0.016:	0.016:
Фоп:	99 :	100 :	100 :	101 :	102 :	103 :	105 :	107 :	109 :	113 :	118 :	125 :	135 :	152 :	176 :	201 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.26 :	8.71 :	6.29 :	2.33 :	1.64 :	3.56 :
Ви	: 0.097:	0.122:	0.156:	0.180:	0.210:	0.246:	0.293:	0.351:	0.421:	0.514:	0.620:	0.756:	0.936:	1.201:	1.469:	1.424:
Ки	: 6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви	: 0.011:	0.012:	0.016:	0.018:	0.022:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.011:	0.008:	0.008:	0.012:	0.057:	0.084:	0.120:
Ки	: 6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	6033 :
Ви	: 0.009:	0.011:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.003:	:	:	0.002:	0.034:	0.014:
Ки	: 6033 :	6033 :	6033 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	6034 :	:	:	6033 :	6033 :	0043 :

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 1.205:	0.908:	0.713:	0.588:	0.556:	0.519:	0.452:	0.385:	0.327:	0.281:	0.241:	0.200:	0.162:	0.135:	0.114:
Cc	: 0.012:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.003: 0.011: 0.001: : :
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : : :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 2.047: 3.619: 1.256: 0.681: 0.611: 0.528: 0.447: 0.378: 0.322: 0.276: 0.239: 0.203: 0.163: 0.136: 0.114:  
Cc : 0.020: 0.036: 0.013: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 264 : 354 : 283 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 269 : 269 : 270 : 270 : 269 :  
Уоп: 1.27 : 0.56 : 0.79 : 10.42 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.030: 3.619: 1.046: 0.600: 0.471: 0.388: 0.321: 0.268: 0.227: 0.193: 0.168: 0.141: 0.108: 0.087: 0.073:  
Ки : 6035 : 6034 : 6034 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.016: : 0.180: 0.071: 0.128: 0.127: 0.112: 0.095: 0.079: 0.067: 0.052: 0.045: 0.041: 0.035: 0.027:  
Ки : 0043 : : 6035 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : : : 0.029: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : : : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 6.515 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 9)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.131: 0.162: 0.196: 0.226: 0.263: 0.308: 0.363: 0.433: 0.525: 0.648: 0.805: 1.055: 1.553: 3.293: 6.515: 3.832:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.033: 0.065: 0.038:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 82 : 81 : 79 : 76 : 70 : 56 : 9 : 314 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 10.51 : 7.36 : 4.22 : 1.03 : 0.69 : 0.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.127: 0.159: 0.186: 0.217: 0.258: 0.308: 0.374: 0.457: 0.570: 0.717: 0.965: 1.484: 3.247: 6.465: 3.791:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.042: 0.048: 0.059: 0.071: 0.082: 0.087: 0.068: 0.030: 0.050: 0.040:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.017: : :
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : : :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 1.736: 1.027: 0.770: 0.610: 0.503: 0.437: 0.390: 0.343: 0.301: 0.263: 0.230: 0.197: 0.159: 0.133: 0.112:  
Cc : 0.017: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 294 : 286 : 282 : 280 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 :  
Уоп: 1.22 : 5.92 : 8.88 : 11.82 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.700: 1.021: 0.762: 0.601: 0.489: 0.389: 0.322: 0.260: 0.224: 0.194: 0.165: 0.140: 0.107: 0.086: 0.073:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.036: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.036: 0.055: 0.070: 0.063: 0.054: 0.050: 0.041: 0.038: 0.034: 0.026:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : : : : 0.005: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: : :  
Ки : : : : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 3.034 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=104)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.130: 0.160: 0.196: 0.224: 0.260: 0.304: 0.356: 0.422: 0.505: 0.611: 0.735: 0.901: 1.187: 3.034: 2.198: 1.765:

Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.030: 0.022: 0.018:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 67 : 61 : 50 : 104 : 261 : 335 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 : 8.28 : 5.50 : 0.60 : 0.69 : 1.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.123: 0.157: 0.182: 0.213: 0.252: 0.300: 0.363: 0.442: 0.544: 0.672: 0.862: 1.178: 3.034: 2.198: 1.705:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6033 : 6033 : 6035 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.060: 0.057: 0.034: 0.006: : : 0.060:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : : : 0043 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: : : :
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : : : :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 1.186: 0.881: 0.702: 0.574: 0.474: 0.399: 0.346: 0.309: 0.275: 0.245: 0.218: 0.186: 0.152: 0.128: 0.108:  
Сс : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Фоп: 315 : 303 : 295 : 291 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 :  
Уоп: 2.96 : 7.13 : 9.80 :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 : 1.152: 0.868: 0.693: 0.565: 0.465: 0.382: 0.312: 0.257: 0.216: 0.191: 0.165: 0.134: 0.105: 0.084: 0.072:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.034: 0.013: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.021: 0.038: 0.046: 0.039: 0.037: 0.038: 0.033: 0.031: 0.025:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : : : : : : : 0.005: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : : : : : : : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 0043 : 6033 : 0043 : 6033 :  
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 1.901 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 23)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.127: 0.155: 0.193: 0.220: 0.254: 0.295: 0.342: 0.399: 0.467: 0.548: 0.636: 0.747: 0.903: 1.901: 1.129: 1.038:
Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.019: 0.011: 0.010:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 66 : 62 : 56 : 49 : 38 : 23 : 3 : 343 :
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 : 9.86 : 7.72 : 2.19 : 4.23 : 5.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.117: 0.152: 0.174: 0.206: 0.238: 0.283: 0.342: 0.411: 0.498: 0.604: 0.730: 0.893: 0.961: 1.093: 1.007:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6033 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.039: 0.041: 0.044: 0.040: 0.024: 0.009: 0.010: 0.903: 0.036: 0.031:
Ки : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 6035 : 0043 : 0043 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.015: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: : 0.037: : :
Ки : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : : 0043 : : :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.888: 0.743: 0.623: 0.525: 0.440: 0.370: 0.320: 0.282: 0.253: 0.228: 0.205: 0.173: 0.143: 0.122: 0.104:  
Сс : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 327 : 315 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 :  
Уоп: 7.02 : 9.00 :11.30 :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 : 0.866: 0.728: 0.612: 0.515: 0.429: 0.356: 0.300: 0.253: 0.212: 0.185: 0.159: 0.129: 0.101: 0.083: 0.069:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.022: 0.015: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.016: 0.027: 0.028: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : : : : : : : 0.002: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
~~~~~


Ки : : : : : : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 0043 :

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 1.042 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 15)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.123:	0.149:	0.185:	0.214:	0.245:	0.283:	0.325:	0.373:	0.428:	0.489:	0.561:	0.652:	0.867:	1.042:	0.810:	0.777:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.008:	0.008:
Фоп:	76 :	75 :	73 :	72 :	70 :	68 :	66 :	63 :	59 :	54 :	48 :	40 :	31 :	15 :	2 :	348 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.65 :	8.58 :	6.35 :	8.37 :	8.67 :
Ви	: 0.089:	0.110:	0.145:	0.168:	0.196:	0.228:	0.264:	0.312:	0.373:	0.445:	0.526:	0.613:	0.673:	0.699:	0.789:	0.756:
Ки	: 6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви	: 0.015:	0.019:	0.017:	0.020:	0.024:	0.031:	0.034:	0.036:	0.033:	0.024:	0.014:	0.026:	0.183:	0.319:	0.021:	0.021:
Ки	: 6033 :	6033 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6033 :	6033 :	6033 :	0043 :	0043 :
Ви	: 0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.018:	0.017:	0.019:	0.017:	0.014:	0.012:	0.013:	0.009:	0.011:	0.024:	:	:
Ки	: 6034 :	6034 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	0043 :	0043 :	0043 :	:	:

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 0.708:	0.625:	0.546:	0.468:	0.399:	0.341:	0.296:	0.261:	0.234:	0.212:	0.192:	0.159:	0.134:	0.115:	0.098:
Cc	: 0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	334 :	323 :	315 :	308 :	303 :	299 :	296 :	294 :	292 :	290 :	289 :	287 :	286 :	285 :	284 :
Уоп:	9.68 :	11.24 :	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	: 0.690:	0.611:	0.533:	0.457:	0.388:	0.329:	0.279:	0.237:	0.203:	0.176:	0.151:	0.121:	0.096:	0.080:	0.068:
Ки	: 6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви	: 0.018:	0.014:	0.013:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.018:	0.021:	0.027:	0.024:	0.025:	0.023:	0.019:
Ки	: 0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :
Ви	:	:	:	:	:	0.002:	0.004:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки	:	:	:	:	:	6033 :	6033 :	0043 :	0043 :	0043 :	0043 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.775 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 25)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.118:	0.142:	0.173:	0.206:	0.235:	0.268:	0.307:	0.349:	0.397:	0.453:	0.526:	0.635:	0.775:	0.770:	0.644:	0.618:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:
Фоп:	72 :	71 :	69 :	68 :	66 :	63 :	61 :	57 :	53 :	48 :	42 :	35 :	25 :	12 :	2 :	350 :
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 :	10.93 :	10.07 :	11.26 :	11.65 :
Ви	: 0.085:	0.103:	0.131:	0.157:	0.180:	0.212:	0.239:	0.285:	0.331:	0.385:	0.443:	0.493:	0.558:	0.576:	0.617:	0.602:
Ки	: 6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :	6035 :
Ви	: 0.015:	0.020:	0.019:	0.024:	0.025:	0.025:	0.031:	0.028:	0.033:	0.041:	0.064:	0.129:	0.206:	0.177:	0.016:	0.016:
Ки	: 6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6034 :	6034 :	6034 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	6033 :	0043 :	0043 :
Ви	: 0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.023:	0.030:	0.028:	0.025:	0.019:	0.011:	0.008:	0.012:	0.017:	0.011:	:
Ки	: 6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6034 :	6033 :	6033 :	6033 :	6034 :	6034 :	6034 :	0043 :	0043 :	0043 :	6033 :	:

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 0.580:	0.527:	0.469:	0.411:	0.357:	0.311:	0.272:	0.242:	0.217:	0.197:	0.177:	0.145:	0.124:	0.107:	0.093:
Cc	: 0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.021: 0.019: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.405: 0.377: 0.345: 0.313: 0.282: 0.254: 0.228: 0.206: 0.188: 0.168: 0.140: 0.120: 0.105: 0.092: 0.082:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 345 : 337 : 330 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297 : 295 : 294 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.383: 0.358: 0.328: 0.296: 0.266: 0.237: 0.210: 0.185: 0.164: 0.142: 0.113: 0.091: 0.078: 0.067: 0.059:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6033 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.429 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 15)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.099: 0.115: 0.135: 0.160: 0.192: 0.220: 0.246: 0.276: 0.308: 0.342: 0.378: 0.411: 0.429: 0.424: 0.403: 0.375:
Cc : 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: 0.004:
Фоп: 62 : 60 : 59 : 56 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 34 : 29 : 22 : 15 : 7 : 0 : 353 :
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 : 0.069: 0.080: 0.091: 0.113: 0.138: 0.159: 0.176: 0.199: 0.218: 0.251: 0.272: 0.298: 0.314: 0.317: 0.325: 0.325:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.026: 0.027: 0.033: 0.038: 0.046: 0.053: 0.066: 0.073: 0.090: 0.100: 0.102: 0.095: 0.066: 0.038:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.349: 0.324: 0.300: 0.276: 0.251: 0.229: 0.208: 0.190: 0.174: 0.146: 0.125: 0.109: 0.096: 0.085: 0.077:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 346 : 339 : 333 : 328 : 323 : 318 : 315 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.315: 0.296: 0.277: 0.256: 0.233: 0.208: 0.188: 0.168: 0.151: 0.122: 0.100: 0.084: 0.072: 0.063: 0.055:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 6033 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.357 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 13)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.093: 0.106: 0.122: 0.144: 0.168: 0.200: 0.225: 0.249: 0.275: 0.301: 0.325: 0.346: 0.357: 0.356: 0.344: 0.324:

Сс : 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: 0.003: 0.003:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 13 : 7 : 0 : 353 :
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 : 0.063: 0.073: 0.084: 0.098: 0.118: 0.145: 0.162: 0.180: 0.197: 0.217: 0.234: 0.251: 0.262: 0.272: 0.271: 0.264:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.031: 0.036: 0.043: 0.049: 0.058: 0.067: 0.076: 0.081: 0.084: 0.073: 0.061: 0.049:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.304: 0.284: 0.264: 0.244: 0.226: 0.207: 0.191: 0.175: 0.150: 0.128: 0.112: 0.099: 0.088: 0.079: 0.072:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 347 : 341 : 336 : 331 : 326 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.260: 0.249: 0.238: 0.222: 0.203: 0.186: 0.169: 0.153: 0.127: 0.105: 0.089: 0.076: 0.066: 0.059: 0.052:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.033: 0.025: 0.016: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Стах= 0.302 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 12)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.086: 0.097: 0.111: 0.128: 0.148: 0.171: 0.201: 0.223: 0.243: 0.263: 0.281: 0.294: 0.302: 0.294: 0.281:
Сс : 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:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 : 12 : 6 : 0 : 354 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.066: 0.075: 0.085: 0.101: 0.119: 0.142: 0.160: 0.174: 0.189: 0.203: 0.214: 0.223: 0.227: 0.229: 0.226:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.031: 0.035: 0.041: 0.046: 0.053: 0.058: 0.064: 0.067: 0.068: 0.063: 0.055: 0.045:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.266: 0.250: 0.234: 0.219: 0.203: 0.188: 0.175: 0.150: 0.130: 0.114: 0.101: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068:  
Сс : 0.003: 0.003: 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:  
Фоп: 348 : 343 : 338 : 333 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.219: 0.214: 0.204: 0.191: 0.179: 0.165: 0.151: 0.127: 0.107: 0.091: 0.079: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.038: 0.027: 0.021: 0.018: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~

Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :    X=    421.0 м      Y=    300.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 6.96034 доли ПДК |
|                                     |     | 0.06960 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении    157 град.  
и скорости ветра    0.50 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 001101 6035 | П   | 0.0018   | 6.946930 | 99.8     | 99.8   | 3859.41      |
| В сумме =                   |             |     | 6.946930 | 99.8     |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.013406 | 0.2      |          |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1      Расч.год: 2025      Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

|                                          |                    |  |
|------------------------------------------|--------------------|--|
| Параметры расчетного прямоугольника_No 1 |                    |  |
| Координаты центра                        | X= 451 м; Y= 360 м |  |
| Длина и ширина                           | L= 900 м; B= 720 м |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= 30 м            |  |

(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- | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.091 | 0.097 | 0.104 | 0.109 | 0.115 | 0.119 | 0.122 | 0.124 | 0.124 | 0.123 | 0.120 | 1 |
| 2- | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.082 | 0.089 | 0.096 | 0.104 | 0.113 | 0.122 | 0.131 | 0.139 | 0.147 | 0.152 | 0.154 | 0.154 | 0.151 | 0.146 | 2 |
| 3- | 0.065 | 0.070 | 0.076 | 0.083 | 0.091 | 0.100 | 0.110 | 0.122 | 0.135 | 0.149 | 0.163 | 0.177 | 0.183 | 0.188 | 0.190 | 0.190 | 0.188 | 0.184 | 3 |
| 4- | 0.069 | 0.076 | 0.083 | 0.092 | 0.103 | 0.115 | 0.129 | 0.146 | 0.167 | 0.181 | 0.193 | 0.202 | 0.211 | 0.217 | 0.220 | 0.221 | 0.218 | 0.212 | 4 |
| 5- | 0.075 | 0.082 | 0.092 | 0.103 | 0.116 | 0.133 | 0.154 | 0.177 | 0.192 | 0.206 | 0.220 | 0.233 | 0.244 | 0.253 | 0.257 | 0.259 | 0.255 | 0.248 | 5 |
| 6- | 0.080 | 0.090 | 0.101 | 0.115 | 0.133 | 0.158 | 0.181 | 0.198 | 0.215 | 0.232 | 0.250 | 0.266 | 0.282 | 0.294 | 0.301 | 0.303 | 0.298 | 0.288 | 6 |
| 7- | 0.086 | 0.098 | 0.112 | 0.130 | 0.155 | 0.182 | 0.200 | 0.219 | 0.240 | 0.262 | 0.284 | 0.307 | 0.329 | 0.345 | 0.357 | 0.361 | 0.355 | 0.339 | 7 |
| 8- | 0.093 | 0.106 | 0.124 | 0.148 | 0.178 | 0.198 | 0.219 | 0.242 | 0.267 | 0.295 | 0.326 | 0.356 | 0.385 | 0.410 | 0.428 | 0.434 | 0.423 | 0.401 | 8 |

|      |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 9-   |  | 0.099 | 0.115 | 0.137 | 0.169 | 0.192 | 0.215 | 0.240 | 0.268 | 0.299 | 0.335 | 0.373 | 0.414 | 0.454 | 0.490 | 0.517 | 0.527 | 0.513 | 0.479 |      | - 9 |
| 10-  |  | 0.106 | 0.125 | 0.152 | 0.184 | 0.207 | 0.233 | 0.262 | 0.295 | 0.334 | 0.379 | 0.429 | 0.483 | 0.535 | 0.585 | 0.626 | 0.644 | 0.625 | 0.572 |      | -10 |
| 11-  |  | 0.112 | 0.135 | 0.167 | 0.194 | 0.221 | 0.251 | 0.285 | 0.325 | 0.372 | 0.429 | 0.493 | 0.565 | 0.635 | 0.703 | 0.768 | 0.801 | 0.763 | 0.678 |      | -11 |
| 12-  |  | 0.119 | 0.144 | 0.181 | 0.205 | 0.234 | 0.269 | 0.308 | 0.355 | 0.411 | 0.479 | 0.561 | 0.656 | 0.768 | 0.890 | 0.996 | 1.054 | 0.949 | 0.786 |      | -12 |
| 13-C |  | 0.124 | 0.152 | 0.187 | 0.214 | 0.246 | 0.285 | 0.329 | 0.384 | 0.452 | 0.534 | 0.631 | 0.765 | 0.948 | 1.260 | 1.588 | 1.557 | 1.205 | 0.908 | C-13 |     |
| 14-  |  | 0.128 | 0.158 | 0.192 | 0.220 | 0.255 | 0.298 | 0.348 | 0.411 | 0.490 | 0.587 | 0.705 | 0.884 | 1.238 | 2.247 | 3.789 | 3.140 | 1.637 | 1.884 |      | -14 |
| 15-  |  | 0.130 | 0.161 | 0.196 | 0.225 | 0.262 | 0.306 | 0.360 | 0.429 | 0.519 | 0.635 | 0.781 | 1.016 | 1.572 | 3.933 | 6.960 | 6.432 | 2.047 | 3.619 |      | -15 |
| 16-  |  | 0.131 | 0.162 | 0.196 | 0.226 | 0.263 | 0.308 | 0.363 | 0.433 | 0.525 | 0.648 | 0.805 | 1.055 | 1.553 | 3.293 | 6.515 | 3.832 | 1.736 | 1.027 |      | -16 |
| 17-  |  | 0.130 | 0.160 | 0.196 | 0.224 | 0.260 | 0.304 | 0.356 | 0.422 | 0.505 | 0.611 | 0.735 | 0.901 | 1.187 | 3.034 | 2.198 | 1.765 | 1.186 | 0.881 |      | -17 |
| 18-  |  | 0.127 | 0.155 | 0.193 | 0.220 | 0.254 | 0.295 | 0.342 | 0.399 | 0.467 | 0.548 | 0.636 | 0.747 | 0.903 | 1.901 | 1.129 | 1.038 | 0.888 | 0.743 |      | -18 |
| 19-  |  | 0.123 | 0.149 | 0.185 | 0.214 | 0.245 | 0.283 | 0.325 | 0.373 | 0.428 | 0.489 | 0.561 | 0.652 | 0.867 | 1.042 | 0.810 | 0.777 | 0.708 | 0.625 |      | -19 |
| 20-  |  | 0.118 | 0.142 | 0.173 | 0.206 | 0.235 | 0.268 | 0.307 | 0.349 | 0.397 | 0.453 | 0.526 | 0.635 | 0.775 | 0.770 | 0.644 | 0.618 | 0.580 | 0.527 |      | -20 |
| 21-  |  | 0.112 | 0.133 | 0.160 | 0.196 | 0.222 | 0.253 | 0.289 | 0.326 | 0.371 | 0.424 | 0.491 | 0.572 | 0.638 | 0.623 | 0.549 | 0.510 | 0.481 | 0.443 |      | -21 |
| 22-  |  | 0.106 | 0.124 | 0.148 | 0.178 | 0.210 | 0.237 | 0.268 | 0.303 | 0.341 | 0.385 | 0.436 | 0.488 | 0.521 | 0.512 | 0.472 | 0.434 | 0.405 | 0.377 |      | -22 |
| 23-  |  | 0.099 | 0.115 | 0.135 | 0.160 | 0.192 | 0.220 | 0.246 | 0.276 | 0.308 | 0.342 | 0.378 | 0.411 | 0.429 | 0.424 | 0.403 | 0.375 | 0.349 | 0.324 |      | -23 |
| 24-  |  | 0.093 | 0.106 | 0.122 | 0.144 | 0.168 | 0.200 | 0.225 | 0.249 | 0.275 | 0.301 | 0.325 | 0.346 | 0.357 | 0.356 | 0.344 | 0.324 | 0.304 | 0.284 |      | -24 |
| 25-  |  | 0.086 | 0.097 | 0.111 | 0.128 | 0.148 | 0.171 | 0.201 | 0.223 | 0.243 | 0.263 | 0.281 | 0.294 | 0.302 | 0.302 | 0.294 | 0.281 | 0.266 | 0.250 |      | -25 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |      |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | C---- | ---- | ---- |
| 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    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |      |      |      |      |      |       |      |      |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |      |      |      |      |       |      |      |
| 0.115 | 0.110 | 0.105 | 0.099 | 0.093 | 0.088 | 0.083 | 0.077 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.059 | 0.056 |      | - 1  |      |      |      |       |      |      |
| 0.139 | 0.131 | 0.123 | 0.115 | 0.107 | 0.100 | 0.092 | 0.086 | 0.080 | 0.074 | 0.069 | 0.064 | 0.060 |      | - 2  |      |      |      |       |      |      |
| 0.175 | 0.161 | 0.148 | 0.135 | 0.125 | 0.114 | 0.105 | 0.096 | 0.088 | 0.081 | 0.075 | 0.069 | 0.064 |      | - 3  |      |      |      |       |      |      |
| 0.204 | 0.194 | 0.183 | 0.164 | 0.147 | 0.133 | 0.121 | 0.109 | 0.098 | 0.090 | 0.082 | 0.075 | 0.068 |      | - 4  |      |      |      |       |      |      |
| 0.236 | 0.223 | 0.208 | 0.195 | 0.177 | 0.155 | 0.138 | 0.124 | 0.111 | 0.099 | 0.089 | 0.081 | 0.073 |      | - 5  |      |      |      |       |      |      |
| 0.274 | 0.256 | 0.238 | 0.220 | 0.203 | 0.186 | 0.160 | 0.141 | 0.126 | 0.111 | 0.098 | 0.088 | 0.079 |      | - 6  |      |      |      |       |      |      |
| 0.318 | 0.294 | 0.270 | 0.249 | 0.227 | 0.209 | 0.189 | 0.162 | 0.141 | 0.125 | 0.108 | 0.095 | 0.084 |      | - 7  |      |      |      |       |      |      |
| 0.372 | 0.336 | 0.304 | 0.277 | 0.254 | 0.233 | 0.213 | 0.187 | 0.159 | 0.137 | 0.119 | 0.103 | 0.090 |      | - 8  |      |      |      |       |      |      |
| 0.434 | 0.386 | 0.343 | 0.308 | 0.282 | 0.260 | 0.236 | 0.213 | 0.179 | 0.151 | 0.130 | 0.111 | 0.096 |      | - 9  |      |      |      |       |      |      |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.506 | 0.438 | 0.383 | 0.342 | 0.314 | 0.289 | 0.261 | 0.233 | 0.201 | 0.166 | 0.140 | 0.119 | 0.102 | -10  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.581 | 0.492 | 0.423 | 0.381 | 0.353 | 0.322 | 0.287 | 0.252 | 0.220 | 0.179 | 0.149 | 0.127 | 0.106 | -11  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.649 | 0.541 | 0.467 | 0.437 | 0.402 | 0.356 | 0.311 | 0.270 | 0.233 | 0.191 | 0.156 | 0.132 | 0.111 | -12  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.713 | 0.588 | 0.556 | 0.519 | 0.452 | 0.385 | 0.327 | 0.281 | 0.241 | 0.200 | 0.162 | 0.135 | 0.114 | C-13 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1.069 | 0.818 | 0.702 | 0.578 | 0.474 | 0.394 | 0.332 | 0.283 | 0.243 | 0.204 | 0.164 | 0.136 | 0.115 | -14  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1.256 | 0.681 | 0.611 | 0.528 | 0.447 | 0.378 | 0.322 | 0.276 | 0.239 | 0.203 | 0.163 | 0.136 | 0.114 | -15  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.770 | 0.610 | 0.503 | 0.437 | 0.390 | 0.343 | 0.301 | 0.263 | 0.230 | 0.197 | 0.159 | 0.133 | 0.112 | -16  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.702 | 0.574 | 0.474 | 0.399 | 0.346 | 0.309 | 0.275 | 0.245 | 0.218 | 0.186 | 0.152 | 0.128 | 0.108 | -17  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.623 | 0.525 | 0.440 | 0.370 | 0.320 | 0.282 | 0.253 | 0.228 | 0.205 | 0.173 | 0.143 | 0.122 | 0.104 | -18  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.546 | 0.468 | 0.399 | 0.341 | 0.296 | 0.261 | 0.234 | 0.212 | 0.192 | 0.159 | 0.134 | 0.115 | 0.098 | -19  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.469 | 0.411 | 0.357 | 0.311 | 0.272 | 0.242 | 0.217 | 0.197 | 0.177 | 0.145 | 0.124 | 0.107 | 0.093 | -20  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.401 | 0.359 | 0.318 | 0.281 | 0.249 | 0.224 | 0.202 | 0.184 | 0.157 | 0.132 | 0.115 | 0.099 | 0.087 | -21  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.345 | 0.313 | 0.282 | 0.254 | 0.228 | 0.206 | 0.188 | 0.168 | 0.140 | 0.120 | 0.105 | 0.092 | 0.082 | -22  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.300 | 0.276 | 0.251 | 0.229 | 0.208 | 0.190 | 0.174 | 0.146 | 0.125 | 0.109 | 0.096 | 0.085 | 0.077 | -23  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.264 | 0.244 | 0.226 | 0.207 | 0.191 | 0.175 | 0.150 | 0.128 | 0.112 | 0.099 | 0.088 | 0.079 | 0.072 | -24  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.234 | 0.219 | 0.203 | 0.188 | 0.175 | 0.150 | 0.130 | 0.114 | 0.101 | 0.090 | 0.081 | 0.074 | 0.068 | -25  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =6.96034 долей ПДК  
=0.06960 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 421.0м  
( X-столбец 15, Y-строка 15) Ум = 300.0 м  
При опасном направлении ветра : 157 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00

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

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

| Расшифровка обозначений                |
|----------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |





|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 511:    | 523:    | 537:    | 552:    | 570:    | 588:    | 597:    | 606:    | 619:    | 627:    | 627:    | 624:    | 619:    | 608:    | 584:    |
| x=   | 233:    | 255:    | 283:    | 311:    | 344:    | 378:    | 401:    | 425:    | 465:    | 491:    | 524:    | 540:    | 554:    | 574:    | 606:    |
| Qc : | 0.260:  | 0.267:  | 0.274:  | 0.276:  | 0.273:  | 0.263:  | 0.258:  | 0.251:  | 0.234:  | 0.219:  | 0.211:  | 0.210:  | 0.210:  | 0.214:  | 0.220:  |
| Cc : | 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:  | 0.002:  |
| Фоп: | 138 :   | 144 :   | 150 :   | 156 :   | 164 :   | 171 :   | 176 :   | 180 :   | 187 :   | 191 :   | 196 :   | 199 :   | 201 :   | 205 :   | 211 :   |
| 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 : |
| Вп : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Вп : | 0.235:  | 0.240:  | 0.246:  | 0.246:  | 0.238:  | 0.225:  | 0.218:  | 0.210:  | 0.194:  | 0.182:  | 0.175:  | 0.174:  | 0.173:  | 0.176:  | 0.179:  |

Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.024: 0.027: 0.030: 0.029: 0.029: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027:  
Ки : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y=	561:	541:	520:	496:	464:	430:	394:	358:	316:	289:	273:	248:	241:	213:	187:
x=	639:	661:	678:	687:	691:	685:	675:	666:	654:	647:	643:	631:	627:	596:	560:

Qc : 0.223: 0.226: 0.233: 0.249: 0.275: 0.316: 0.374: 0.443: 0.487: 0.456: 0.424: 0.407: 0.409: 0.457: 0.512:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп: 218 : 223 : 227 : 231 : 236 : 240 : 246 : 254 : 265 : 273 : 277 : 283 : 285 : 296 : 309 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.180: 0.180: 0.180: 0.188: 0.203: 0.219: 0.254: 0.302: 0.343: 0.350: 0.357: 0.388: 0.394: 0.446: 0.501:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.026: 0.027: 0.038: 0.061: 0.088: 0.117: 0.129: 0.093: 0.054: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
Ви : 0.009: 0.013: 0.020: 0.027: 0.027: 0.030: 0.027: 0.016: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: 0.004: : :
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : : :
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 161: | 134: | 108: | 82:  | 55:  | 49:  | 42:  | 43:  | 49:  | 62:  | 73:  | 110: | 147: | 185: | 222: |
| x= | 523: | 486: | 449: | 413: | 376: | 356: | 334: | 312: | 290: | 265: | 251: | 223: | 195: | 167: | 139: |

Qc : 0.536: 0.518: 0.478: 0.462: 0.417: 0.398: 0.372: 0.357: 0.346: 0.337: 0.334: 0.336: 0.325: 0.307: 0.282:  
Cc : 0.005: 0.005: 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:  
Фоп: 324 : 339 : 352 : 2 : 11 : 15 : 20 : 25 : 30 : 36 : 39 : 49 : 59 : 68 : 76 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.523: 0.504: 0.448: 0.368: 0.309: 0.289: 0.270: 0.258: 0.248: 0.243: 0.248: 0.256: 0.255: 0.248: 0.230:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.081: 0.096: 0.096: 0.089: 0.085: 0.081: 0.074: 0.065: 0.050: 0.032: 0.034: 0.033:  
Ки : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 :  
Ви : : : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.012: 0.013: 0.022: 0.030: 0.018: 0.011:  
Ки : : : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y=	259:	289:	313:	337:	367:	397:	438:	478:	510:
x=	111:	103:	105:	108:	126:	147:	174:	200:	231:

Qc : 0.249: 0.239: 0.238: 0.238: 0.249: 0.260: 0.263: 0.259: 0.259:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 84 : 89 : 93 : 98 : 103 : 110 : 119 : 129 : 138 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.205: 0.199: 0.199: 0.200: 0.211: 0.227: 0.234: 0.234: 0.235:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.021: 0.023: 0.019: 0.014: 0.010: 0.011:
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.007: 0.010:
Ки : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 :
~~~~~

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 523.3 м Y= 160.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.53620 доли ПДК	
		0.00536 мг/м3	
~~			

Достигается при опасном направлении 324 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Mq)-- С[доли ПДК] ----- ----- -----b=C/M----							
1	001101 6035	П	0.0018	0.522812	97.5	97.5	290.4512634
В сумме =				0.522812	97.5		
Суммарный вклад остальных =				0.013391	2.5		

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                                      | Тип | Н    | D    | Wo    | V1     | T    | X1    | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|--------|------|-------|-------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ м/с~ ~~м3/с~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр.  ~~~ ~~~~ ~~ ~~~г/с~~ |     |      |      |       |        |      |       |       |    |    |     |     |      |    |           |
| 001101 0005                                                                                              | Т   | 22.0 | 1.0  | 0.710 | 0.5560 | 18.0 | 308.0 | 317.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |
| 001101 0020                                                                                              | Т   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 18.0 | 414.0 | 467.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |
| 001101 0030                                                                                              | Т   | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26   | 18.0 | 330.0 | 335.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |
| 001101 0036                                                                                              | Т   | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.25   | 18.0 | 382.0 | 277.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |
| 001101 0040                                                                                              | Т   | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26   | 18.0 | 364.0 | 348.0 |    |    |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДКр для примеси 0155 = 0.15000001 мг/м3

| Источники                                                      |             |         |     | Их расчетные параметры |      |      |  |
|----------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|------------------------|------|------|--|
| Номер                                                          | Код         | М       | Тип | См (См`)               | Um   | Xm   |  |
| -п/п- <об-п>--<ис> ----- ----- [доли ПДК] -[м/с]--- ----[м]--- |             |         |     |                        |      |      |  |
| 1                                                              | 001101 0005 | 0.00300 | Т   | 0.023                  | 0.63 | 37.4 |  |
| 2                                                              | 001101 0020 | 0.00300 | Т   | 0.084                  | 1.26 | 28.8 |  |
| 3                                                              | 001101 0030 | 0.00300 | Т   | 0.009                  | 0.83 | 61.9 |  |
| 4                                                              | 001101 0036 | 0.00300 | Т   | 0.065                  | 1.36 | 33.4 |  |



|       |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 481:     | 511:                                                        | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.017: | 0.016:                                                      | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 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: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~ |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 690 :    | Y-строка 2 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=191) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1 :      | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 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: | 0.019: | 0.019: |
| Cc    | : 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: |
| ~~~~~ |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481:     | 511:                                                        | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.020: | 0.019:                                                      | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc    | : 0.003: | 0.003:                                                      | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~ |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 660 :    | Y-строка 3 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=192) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1 :      | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.007: | 0.008:                                                      | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.023: |
| Cc    | : 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: |
| ~~~~~ |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481:     | 511:                                                        | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.024: | 0.022:                                                      | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Cc    | : 0.004: | 0.003:                                                      | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~ |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 630 :    | Y-строка 4 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=194) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1 :      | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.008: | 0.009:                                                      | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: |
| Cc    | : 0.001: | 0.001:                                                      | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| ~~~~~ |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481:     | 511:                                                        | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.029: | 0.026:                                                      | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Cc    | : 0.004: | 0.004:                                                      | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~ |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 600 :    | Y-строка 5 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=196) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1 :      | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   |
| ----- |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.008: | 0.010:                                                      | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.037: |
| Cc    | : 0.001: |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=200)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.049: 0.049:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=187)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.044: 0.053: 0.066: 0.064:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010:
Фоп: 118 : 118 : 120 : 123 : 126 : 130 : 134 : 140 : 148 : 117 : 123 : 131 : 144 : 163 : 187 : 206 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.23 : 2.04 : 1.87 : 1.73 : 1.56 : 1.55 : 1.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.022: 0.028: 0.035: 0.044: 0.051: 0.053: 0.048:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : 0.002: 0.008: 0.005:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0040 : 0040 : : : : : 0036 : 0036 : 0036 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : : 0.003: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0005 : 0005 : 0040 : 0040 : 0020 : 0005 : : : : : 0040 : 0040 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.050: 0.037: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 221 : 231 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 :  
Уоп: 1.58 : 1.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.030: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 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 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0005 : 0005 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :  
Ви : 0.003: 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:  
Ки : 0030 : 0030 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 :  
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.089 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=190)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

QС	:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.024:	0.032:	0.042:	0.056:	0.070:	0.089:	0.076:																
Сс	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:	0.011:																
Фоп	:	114	:	115	:	117	:	120	:	123	:	128	:	134	:	145	:	152	:	107	:	111	:	117	:	129	:	152	:	190	:	219	:
Уоп	:	0.50	:	0.50	:	0.50	:	0.50	:	0.50	:	0.50	:	1.72	:	1.17	:	2.14	:	1.93	:	1.75	:	1.57	:	1.44	:	1.39	:	1.38	:		
	:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		:		
Ви	:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.007:	0.024:	0.032:	0.042:	0.056:	0.070:	0.073:	0.063:																
Ки	:	0036	:	0036	:	0036	:	0036	:	0036	:	0036	:	0020	:	0020	:	0020	:	0020	:	0020	:	0020	:	0020	:	0020	:	0020	:		
Ви	:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	:	:	:	:	:	0.010:	0.005:																
Ки	:	0020	:	0020	:	0020	:	0020	:	0005	:	0005	:	0030	:	0030	:																
Ви	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	:	:	:	:	:	0.004:	0.004:																
Ки	:	0030	:	0030	:	0005	:	0005	:	0005	:	0030	:	0030	:	0005	:	0005	:														

y= 480 : Y-строка 9 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=208)

[illegible]

Ви : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 :
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.084 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 54)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.034: 0.047: 0.065: 0.084: 0.079: 0.076:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.012: 0.011:  
Фоп: 107 : 107 : 110 : 112 : 116 : 125 : 130 : 136 : 143 : 151 : 81 : 78 : 72 : 54 : 338 : 295 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.71 : 1.21 : 1.15 : 1.06 : 0.56 : 1.89 : 1.68 : 1.49 : 1.26 : 1.29 : 1.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.034: 0.047: 0.065: 0.084: 0.079: 0.076:  
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: : : : : : : : : :  
Ки : 0020 : 0020 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: : : : : : : : :  
Ки : 0030 : 0005 : 0020 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : : : : : : : : : :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.056: 0.040: 0.029: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 284 : 280 : 278 : 276 : 261 : 259 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 259 : 259 : 260 : 261 :
Уоп: 1.58 : 1.77 : 1.98 : 2.21 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.040: 0.029: 0.022: 0.011: 0.008: 0.007: 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 : 0020 : 0020 : 0036 : 0036 : 0036 :
Ви : : : : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 :
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=352)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.031: 0.042: 0.055: 0.067: 0.071: 0.062:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009:  
Фоп: 103 : 103 : 105 : 108 : 111 : 119 : 123 : 129 : 137 : 146 : 157 : 60 : 48 : 26 : 352 : 322 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.44 : 1.16 : 1.10 : 0.66 : 0.57 : 0.56 : 1.76 : 1.59 : 1.47 : 1.43 : 1.51 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.042: 0.055: 0.067: 0.071: 0.062:  
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: : : : : : : : :  
Ки : 0020 : 0020 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: : : : : : : : :  
Ки : 0005 : 0005 : 0020 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : : : : : : : :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.048: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Сс : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 305 : 296 : 290 : 287 : 266 : 263 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 262 : 262 : 263 : 264 :
Уоп: 1.67 : 1.85 : 2.04 : 2.25 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.036: 0.027: 0.021: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
Ви : : : : : 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 :
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=355)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.035: 0.032: 0.034: 0.042: 0.049: 0.051: 0.046:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007:  
Фоп: 99 : 99 : 100 : 102 : 105 : 112 : 116 : 121 : 128 : 139 : 152 : 47 : 35 : 17 : 355 : 334 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.19 : 1.13 : 1.04 : 0.59 : 0.58 : 0.56 : 1.89 : 1.75 : 1.65 : 1.63 : 1.69 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.034: 0.042: 0.049: 0.051: 0.046:  
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.008: : : : : :  
Ки : 0020 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0030 : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: : : : : :  
Ки : 0005 : 0020 : 0020 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0005 : : : : : :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.039: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 319 : 308 : 301 : 296 : 253 : 264 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 264 : 265 : 267 : 267 :
Уоп: 1.80 : 1.96 : 2.14 : 2.34 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.031: 0.024: 0.019: 0.008: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0036 : 0036 : 0020 : 0036 : 0036 : 0020 : 0020 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
Ви : : : : : 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 0040 : 0020 : 0036 : 0020 : 0020 : 0036 : 0036 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :
Ви : : : : : 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:
Ки : : : : : 0005 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 :
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=186)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.040: 0.034: 0.036: 0.042: 0.042: 0.039: 0.034:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=190)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.021:	0.025:	0.029:	0.034:	0.040:	0.045:	0.037:	0.046:	0.054:	0.055:	0.049:	0.040:
Cc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.005:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:
Фоп:	90 :	89 :	89 :	90 :	91 :	92 :	94 :	97 :	101 :	109 :	123 :	136 :	158 :	190 :	216 :	232 :
Уоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.68 :	0.61 :	0.61 :	1.81 :	1.65 :	1.56 :	1.54 :	1.61 :	1.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.008:	0.009:	0.010:	0.014:	0.018:	0.023:	0.037:	0.046:	0.054:	0.055:	0.049:	0.040:
Ки	: 0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0005 :	0005 :	0005 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :
Ви	: 0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.014:	0.019:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0036 :	0036 :	0036 :	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.005:	0.002:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0020 :	0020 :	0020 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	:	:	:	:	:	:

~~~~~

| x=   | 481      | 511      | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.032: | 0.026:   | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Cc   | : 0.005: | 0.004:   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 242 :    | 257 :    | 259 :  | 261 :  | 264 :  | 269 :  | 273 :  | 274 :  | 274 :  | 274 :  | 274 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 273 :  |
| Уоп: | 1.86 :   | 0.55 :   | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : |
|      | :        | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.032: | 0.016:   | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.008: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки   | : 0036 : | 0036 :   | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |
| Ви   | :        | : 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки   | :        | : 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0040 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : |
| Ви   | :        | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | :        | : 0030 : | 0030 : | 0040 : | 0040 : | 0030 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : |

~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=138)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.025:	0.029:	0.033:	0.037:	0.042:	0.041:	0.054:	0.065:	0.063:	0.059:	0.047:
Cc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.007:
Фоп:	85 :	85 :	84 :	84 :	83 :	83 :	83 :	82 :	77 :	62 :	106 :	114 :	138 :	201 :	239 :	252 :
Уоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.57 :	0.60 :	0.72 :	1.73 :	1.55 :	1.36 :	1.36 :	1.50 :	1.62 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.013:	0.018:	0.022:	0.041:	0.054:	0.065:	0.063:	0.059:	0.046:
Ки	: 0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0005 :	0005 :	0005 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :	0036 :
Ви	: 0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.007:	0.009:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0036 :	0036 :	0030 :	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0020 :	0020 :	0020 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0040 :	:	:	:	:	:	:

~~~~~

| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : 0.036: | 0.029: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Cc   | : 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 258 :    | 262 :  | 268 :  | 269 :  | 271 :  | 275 :  | 277 :  | 278 :  | 278 :  | 278 :  | 278 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 276 :  |

Уоп: 1.67 : 1.64 : 1.20 : 1.23 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.035: 0.025: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :  
 Ви : 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0040 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 :  
 Ви : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : : 0030 : 0030 : 0030 : 0040 : 0030 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 :

|       |          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 270      | Y-строка 16 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=282) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1        | 31                                                           | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc    | : 0.012: | 0.014:                                                       | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.035: | 0.041: | 0.043: | 0.056: | 0.062: | 0.066: | 0.068: | 0.053: |
| Cc    | : 0.002: | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.008: |
| Фоп:  | 81 :     | 80 :                                                         | 78 :   | 77 :   | 76 :   | 75 :   | 72 :   | 68 :   | 55 :   | 40 :   | 85 :   | 82 :   | 72 :   | 307 :  | 282 :  | 277 :  |
| Уоп:  | 0.50 :   | 0.50 :                                                       | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.73 : | 0.78 : | 1.70 : | 1.53 : | 1.36 : | 1.28 : | 1.32 : | 1.48 : |
| Ви    | : 0.005: | 0.005:                                                       | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.016: | 0.019: | 0.043: | 0.056: | 0.062: | 0.050: | 0.061: | 0.047: |
| Ки    | : 0036 : | 0036 :                                                       | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |
| Ви    | : 0.002: | 0.003:                                                       | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | :      | :      | :      | 0.010: | 0.007: | 0.005: |
| Ки    | : 0005 : | 0005 :                                                       | 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0036 : | 0036 : | 0030 : | 0030 : | :      | :      | :      | 0005 : | 0005 : | 0005 : |
| Ви    | : 0.002: | 0.002:                                                       | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | :      | :      | :      | 0.005: | 0.001: | 0.001: |
| Ки    | : 0020 : | 0020 :                                                       | 0020 : | 0020 : | 0030 : | 0030 : | 0030 : | 0030 : | 0040 : | 0020 : | :      | :      | :      | 0030 : | 0030 : | 0030 : |
| ~~~~~ |          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481      | 511                                                          | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |        |
| Qc    | : 0.041: | 0.032:                                                       | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |        |
| Cc    | : 0.006: | 0.005:                                                       | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |
| Фоп:  | 276 :    | 276 :                                                        | 276 :  | 277 :  | 276 :  | 281 :  | 282 :  | 282 :  | 282 :  | 280 :  | 279 :  | 278 :  | 278 :  | 278 :  | 273 :  |        |
| Уоп:  | 1.55 :   | 1.57 :                                                       | 1.57 : | 1.54 : | 1.63 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 8.63 : |        |
| Ви    | : 0.035: | 0.025:                                                       | 0.019: | 0.013: | 0.011: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |        |
| Ки    | : 0036 : | 0036 :                                                       | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |        |
| Ви    | : 0.005: | 0.005:                                                       | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |        |
| Ки    | : 0005 : | 0005 :                                                       | 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0040 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0020 : | 0005 : |        |
| Ви    | : 0.001: | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |
| Ки    | : 0030 : | 0030 :                                                       | 0030 : | 0030 : | 0030 : | 0030 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0040 : | 0030 : |        |
| ~~~~~ |          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 240      | Y-строка 17 Стах= 0.073 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=346) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 1        | 31:                                                          | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc   | : 0.012: | 0.014:                                                       | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.039: | 0.051: | 0.064: | 0.073: | 0.069: | 0.056: |
| Cc   | : 0.002: | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.010: | 0.008: |
| Фоп: | 77 :     | 75 :                                                         | 74 :   | 72 :   | 70 :   | 67 :   | 64 :   | 58 :   | 49 :   | 31 :   | 65 :   | 54 :   | 28 :   | 346 :  | 313 :  | 299 :  |
| Уоп: | 0.50 :   | 0.50 :                                                       | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.68 : | 1.75 : | 1.59 : | 1.41 : | 1.32 : | 1.30 : | 1.49 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.005:                                                       | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.011: | 0.015: | 0.039: | 0.051: | 0.060: | 0.062: | 0.054: | 0.043: |
| Ки   | : 0036 : | 0036 :                                                       | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : | 0036 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.003:                                                       | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.006: | 0.007: | :      | :      | 0.004: | 0.007: | 0.007: | 0.008: |
| Ки   | : 0005 : | 0005 :                                                       | 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0005 : | 0036 : | 0020 : | 0030 : | :      | :      | 0020 : | 0040 : | 0005 : | 0005 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | :      | :      | :      | 0.002: | 0.006: | 0.004: |

Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0036 : 0020 : : : : 0020 : 0030 : 0030 :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.043: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 292 : 288 : 286 : 285 : 283 : 287 : 287 : 286 : 286 : 283 : 282 : 282 : 281 : 277 :  
Уоп: 1.57 : 1.64 : 1.65 : 1.65 : 1.73 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 8.20 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0040 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0030 :  
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=352)

x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.043: 0.057: 0.060: 0.056: 0.049:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 52 : 45 : 37 : 50 : 36 : 16 : 352 : 329 : 314 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.81 : 1.64 : 1.79 : 1.51 : 1.29 : 1.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.034: 0.041: 0.047: 0.049: 0.043: 0.036:
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: : 0.002: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : 0020 : 0020 : 0040 : 0030 : 0005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: : : 0.002: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : : : 0040 : 0020 : 0040 : 0030 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.040: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 305 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 280 :  
Уоп: 1.63 : 1.69 : 1.75 : 1.79 : 1.84 : 1.89 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 8.47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 : 0036 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0020 : 0005 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0040 : 0030 :  
~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=354)

x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.037: 0.045: 0.046: 0.044: 0.041:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

```

~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=355)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.037: 0.036: 0.033:
Cc : 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: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=355)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023:
Cc : 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: 0.004:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=355)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
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= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 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:
~~~~~

y=      30 : Y-строка 24  Стах=   0.018 долей ПДК (x=   361.0; напр.ветра=   2)
-----:
x=       1 :       31:       61:       91:      121:      151:      181:      211:      241:      271:      301:      331:      361:      391:      421:      451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 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:
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: 0.003:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~

y=       0 : Y-строка 25  Стах=   0.016 долей ПДК (x=   391.0; напр.ветра=356)
-----:
x=       1 :       31:       61:       91:      121:      151:      181:      211:      241:      271:      301:      331:      361:      391:      421:      451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
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= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 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:
~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :    X=    421.0 м      Y=    480.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.09480 доли ПДК |
|                                     |     | 0.01422 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении    208 град.  
и скорости ветра    1.23 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 001101 0020 | Т   | 0.0030                      | 0.074392      | 78.5     | 78.5   | 24.7974491   |
| 2    | 001101 0040 | Т   | 0.0030                      | 0.005846      | 6.2      | 84.6   | 1.9486003    |
| 3    | 001101 0005 | Т   | 0.0030                      | 0.005348      | 5.6      | 90.3   | 1.7828203    |
| 4    | 001101 0030 | Т   | 0.0030                      | 0.005200      | 5.5      | 95.8   | 1.7332113    |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.090786      | 95.8     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.004016      | 4.2      |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00

Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |      |        |    |       |
|------------------------------------------|------|--------|----|-------|
| Координаты центра                        | : X= | 451 м; | Y= | 360 м |
| Длина и ширина                           | : L= | 900 м; | B= | 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 30 м   |    |       |

(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    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|------|
| *--  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | -----C----- | ----  | ----  | ---- |
| 1-   | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017       | 0.017 | 0.016 | - 1  |
| 2-   | 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 | 0.019 | 0.019 | 0.020       | 0.020 | 0.019 | - 2  |
| 3-   | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.023 | 0.024       | 0.024 | 0.022 | - 3  |
| 4-   | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030       | 0.029 | 0.026 | - 4  |
| 5-   | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.038       | 0.035 | 0.030 | - 5  |
| 6-   | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.049 | 0.049       | 0.043 | 0.034 | - 6  |
| 7-   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.035 | 0.044 | 0.053 | 0.066 | 0.064       | 0.050 | 0.037 | - 7  |
| 8-   | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.024 | 0.032 | 0.042 | 0.056 | 0.070 | 0.089 | 0.076       | 0.053 | 0.038 | - 8  |
| 9-   | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.034 | 0.047 | 0.066 | 0.084 | 0.095 | 0.077       | 0.056 | 0.040 | - 9  |
| 10-  | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.034 | 0.047 | 0.065 | 0.084 | 0.079 | 0.076       | 0.056 | 0.040 | -10  |
| 11-  | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.031 | 0.042 | 0.055 | 0.067 | 0.071 | 0.062       | 0.048 | 0.036 | -11  |
| 12-  | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.035 | 0.032 | 0.034 | 0.042 | 0.049 | 0.051 | 0.046       | 0.039 | 0.031 | -12  |
| 13-С | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.040 | 0.034 | 0.036 | 0.042 | 0.042 | 0.039 | 0.034       | 0.030 | 0.025 | -13  |
| 14-  | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.045 | 0.037 | 0.046 | 0.054 | 0.055 | 0.049 | 0.040       | 0.032 | 0.026 | -14  |
| 15-  | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.041 | 0.054 | 0.065 | 0.063 | 0.059 | 0.047       | 0.036 | 0.029 | -15  |
| 16-  | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.035 | 0.041 | 0.043 | 0.056 | 0.062 | 0.066 | 0.068 | 0.053       | 0.041 | 0.032 | -16  |
| 17-  | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.039 | 0.051 | 0.064 | 0.073 | 0.069 | 0.056       | 0.043 | 0.033 | -17  |
| 18-  | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.034 | 0.043 | 0.057 | 0.060 | 0.056 | 0.049       | 0.040 | 0.032 | -18  |





|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 0.023 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |      | -20 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |      | -21 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |      | -22 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |      | -23 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |      | -24 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |      | -25 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |     |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |      |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =0.09480 долей ПДК  
=0.01422 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 421.0м  
( X-столбец 15, Y-строка 9) Ум = 480.0 м  
При опасном направлении ветра : 208 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.23 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

## 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=     | 66:    | 45:    | 25:    | -0:    | 2:     | 34:    | 66:    | 1:     | 32:    | 62:    | 93:    | 124:   | 92:    | 62:    | 32:    |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 2:     | 22:    | 41:    | 15:    | 0:     | 1:     | 1:     | 36:    | 63:    | 90:    | 117:   | 144:   | 182:   | 157:   | 132:   |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :   | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.014: | 0.017: | 0.014: | 0.012: |        |
| Сс :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | 1:     | 2:     | 2:     | 1:     | 36:    | 72:    | 36:    | 0:     | 1:     | 1:     | 1:     | 108:   | 109:   | 132:   | 131:   |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 107:   | 71:    | 36:    | 142:   | 174:   | 206:   | 236:   | 266:   | 225:   | 184:   | 143:   | 15:    | 27:    | 28:    | 42:    |

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 107: 107: 138: 137: 106: 103: 62: 64: 90: 92: 109: 83: 42: 36: 100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 42: 55: 59: 72: 68: 80: 77: 48: 50: 14: 15: 141: 106: 205: 47:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.015: 0.011: 0.015: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :    X=    181.8 м      Y=    92.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01738 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00261 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении    39 град.  
и скорости ветра    0.50 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----   |
| 1    | 001101 0036 | Т    | 0.0030                      | 0.007687      | 44.2     | 44.2   | 2.5623541    |
| 2    | 001101 0005 | Т    | 0.0030                      | 0.002927      | 16.8     | 61.1   | 0.975813091  |
| 3    | 001101 0020 | Т    | 0.0030                      | 0.002698      | 15.5     | 76.6   | 0.899284840  |
| 4    | 001101 0030 | Т    | 0.0030                      | 0.002117      | 12.2     | 88.8   | 0.705815792  |
| 5    | 001101 0040 | Т    | 0.0030                      | 0.001951      | 11.2     | 100.0  | 0.650352001  |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.017381      | 100.0    |        |              |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000      | 0.0      |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город            :002    г. Костанай.  
Объект          :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч.    :1        Расч.год: 2025        Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
Примесь        :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

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

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

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 511:     | 523:   | 537:   | 552:   | 570:   | 588:   | 597:   | 606:   | 619:   | 627:   | 627:   | 624:   | 619:   | 608:   | 584:   |
| x= | 233:     | 255:   | 283:   | 311:   | 344:   | 378:   | 401:   | 425:   | 465:   | 491:   | 524:   | 540:   | 554:   | 574:   | 606:   |
| Qc | : 0.019: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.035: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.018: |
| Cc | : 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 561:     | 541:   | 520:   | 496:   | 464:   | 430:   | 394:   | 358:   | 316:   | 289:   | 273:   | 248:   | 241:   | 213:   | 187:   |
| x= | 639:     | 661:   | 678:   | 687:   | 691:   | 685:   | 675:   | 666:   | 654:   | 647:   | 643:   | 631:   | 627:   | 596:   | 560:   |
| Qc | : 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.019: | 0.023: |
| Cc | : 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: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 161:     | 134:   | 108:   | 82:    | 55:    | 49:    | 42:    | 43:    | 49:    | 62:    | 73:    | 110:   | 147:   | 185:   | 222:   |
| x= | 523:     | 486:   | 449:   | 413:   | 376:   | 356:   | 334:   | 312:   | 290:   | 265:   | 251:   | 223:   | 195:   | 167:   | 139:   |
| Qc | : 0.026: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.023: | 0.022: |
| 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: | 0.003: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 259:     | 289:   | 313:   | 337:   | 367:   | 397:   | 438:   | 478:   | 510:   |
| x= | 111:     | 103:   | 105:   | 108:   | 126:   | 147:   | 174:   | 200:   | 231:   |
| Qc | : 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.019: |
| Cc | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 424.8 м Y= 605.6 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03531 доли ПДК |
|                                     | 0.00530 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 186 град.  
и скорости ветра 2.21 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|
|      | <Об-П>      | <Ис> | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1    | 001101 0020 | Т    | 0.0030                      | 0.025914     | 73.4      | 73.4   | 8.6381474     |
| 2    | 001101 0036 | Т    | 0.0030                      | 0.005809     | 16.4      | 89.8   | 1.9363210     |
| 3    | 001101 0040 | Т    | 0.0030                      | 0.002198     | 6.2       | 96.1   | 0.732832432   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.033922     | 96.1      |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001392     | 3.9       |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :002 г. Костанай.  
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                                    | Тип | Н    | D    | Wo    | V1   | T     | X1    | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|-------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~ |     |      |      |       |      |       |       |       |    |    |     |      |    |           |        |
| 001101 0001 Т                                                                                          |     | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.25 | 120.0 | 301.0 | 313.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0020000 |        |
| 001101 0003 Т                                                                                          |     | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.25 | 120.0 | 312.0 | 323.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0260000 |        |
| 001101 0006 Т                                                                                          |     | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 365.0 | 454.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0220000 |        |
| 001101 0007 Т                                                                                          |     | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 373.0 | 458.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0220000 |        |
| 001101 0008 Т                                                                                          |     | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 380.0 | 461.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0220000 |        |
| 001101 0009 Т                                                                                          |     | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 389.0 | 466.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0220000 |        |
| 001101 0011 Т                                                                                          |     | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 368.0 | 449.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0010000 |        |
| 001101 0016 Т                                                                                          |     | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 401.0 | 462.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0290000 |        |
| 001101 0018 Т                                                                                          |     | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 408.0 | 463.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0160000 |        |
| 001101 0028 Т                                                                                          |     | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 120.0 | 326.0 | 332.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0020000 |        |
| 001101 0029 Т                                                                                          |     | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 120.0 | 329.0 | 324.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0040000 |        |
| 001101 0045 Т                                                                                          |     | 22.0 | 0.80 | 10.00 | 5.02 | 180.0 | 395.0 | 216.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 2.454000  |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :002 г. Костанай.  
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
 Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |      | Их расчетные параметры |            |             |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|------------|-------------|
| Номер                                     | Код         | М                  | Тип  | См (См`)               | Um         | Xm          |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]---- | ----[м]---- |
| 1                                         | 001101 0001 | 0.00200            | Т    | 0.000909               | 1.29       | 173.9       |
| 2                                         | 001101 0003 | 0.02600            | Т    | 0.012                  | 1.29       | 173.9       |
| 3                                         | 001101 0006 | 0.02200            | Т    | 0.106                  | 1.97       | 75.1        |
| 4                                         | 001101 0007 | 0.02200            | Т    | 0.106                  | 1.97       | 75.1        |
| 5                                         | 001101 0008 | 0.02200            | Т    | 0.106                  | 1.97       | 75.1        |
| 6                                         | 001101 0009 | 0.02200            | Т    | 0.106                  | 1.97       | 75.1        |
| 7                                         | 001101 0011 | 0.00100            | Т    | 0.005                  | 1.97       | 75.1        |
| 8                                         | 001101 0016 | 0.02900            | Т    | 0.140                  | 1.97       | 75.1        |
| 9                                         | 001101 0018 | 0.01600            | Т    | 0.077                  | 1.97       | 75.1        |
| 10                                        | 001101 0028 | 0.00200            | Т    | 0.000905               | 1.30       | 174.3       |
| 11                                        | 001101 0029 | 0.00400            | Т    | 0.002                  | 1.30       | 174.3       |
| 12                                        | 001101 0045 | 2.45400            | Т    | 0.470                  | 2.57       | 296.1       |
| ~~~~~                                     |             |                    |      |                        |            |             |
| Суммарный Мq =                            |             | 2.62200 г/с        |      |                        |            |             |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 1.131443 долей ПДК |      |                        |            |             |
| -----                                     |             |                    |      |                        |            |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 2.21 м/с           |      |                        |            |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.21 м/с

Город :002 г. Костанай.  
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360  
 размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720  
 шаг сетки = 30.0

|     |                                    |                 |  |
|-----|------------------------------------|-----------------|--|
| 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
```

|       |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 720 :  | Y-строка 1 Смах= 0.670 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=180) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1 :    | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qс :  | 0.353: | 0.361:                                                      | 0.370: | 0.379: | 0.390: | 0.405: | 0.426: | 0.456: | 0.496: | 0.544: | 0.595: | 0.640: | 0.667: | 0.670: | 0.646: | 0.601: |
| Сс :  | 0.071: | 0.072:                                                      | 0.074: | 0.076: | 0.078: | 0.081: | 0.085: | 0.091: | 0.099: | 0.109: | 0.119: | 0.128: | 0.133: | 0.134: | 0.129: | 0.120: |
| Фоп:  | 141 :  | 144 :                                                       | 146 :  | 148 :  | 150 :  | 152 :  | 155 :  | 157 :  | 160 :  | 163 :  | 167 :  | 171 :  | 176 :  | 180 :  | 185 :  | 189 :  |
| Uоп:  | 2.89 : | 2.91 :                                                      | 2.84 : | 2.76 : | 2.66 : | 2.44 : | 2.44 : | 2.41 : | 2.43 : | 2.46 : | 2.51 : | 2.71 : | 2.77 : | 2.77 : | 2.70 : | 2.49 : |
| Ви :  | 0.334: | 0.344:                                                      | 0.349: | 0.353: | 0.353: | 0.348: | 0.355: | 0.346: | 0.350: | 0.351: | 0.365: | 0.377: | 0.389: | 0.389: | 0.375: | 0.364: |
| Ки :  | 0045 : | 0045 :                                                      | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви :  | 0.006: | 0.006:                                                      | 0.006: | 0.006: | 0.009: | 0.015: | 0.019: | 0.028: | 0.036: | 0.043: | 0.047: | 0.049: | 0.054: | 0.064: | 0.066: | 0.063: |
| Ки :  | 0003 : | 0003 :                                                      | 0003 : | 0003 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0007 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003:                                                      | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.011: | 0.015: | 0.023: | 0.031: | 0.040: | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.051: | 0.049: | 0.042: |
| Ки :  | 0006 : | 0006 :                                                      | 0006 : | 0006 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0008 : | 0008 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : |
| ~~~~~ |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |



Ви : 0.354: 0.361: 0.369: 0.375: 0.382: 0.388: 0.384: 0.387: 0.372: 0.346: 0.357: 0.384: 0.408: 0.409: 0.388: 0.364:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.015: 0.030: 0.050: 0.060: 0.063: 0.065: 0.081: 0.086: 0.078:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0008 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.022: 0.042: 0.055: 0.061: 0.063: 0.066: 0.061: 0.046:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0007 : 0009 : 0009 : 0018 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.534: 0.460: 0.424: 0.408: 0.400: 0.394: 0.387: 0.381: 0.373: 0.367: 0.360: 0.352: 0.345: 0.337: 0.330:
Cc : 0.107: 0.092: 0.085: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066:
Фоп: 196 : 198 : 200 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :
Уоп: 2.28 : 2.34 : 2.45 : 2.75 : 2.83 : 2.87 : 2.83 : 2.92 : 2.87 : 2.96 : 2.98 : 3.03 : 3.03 : 3.05 : 3.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.332: 0.367: 0.390: 0.399: 0.396: 0.390: 0.384: 0.378: 0.371: 0.364: 0.357: 0.350: 0.342: 0.334: 0.326:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.062: 0.032: 0.012: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.039: 0.022: 0.009: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.000: : : : 0.000: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0003 : 0016 : 0016 : : 0016 : : : : 0016 : 0016 :
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.798 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=180)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.373: 0.380: 0.389: 0.396: 0.403: 0.410: 0.417: 0.426: 0.445: 0.493: 0.588: 0.700: 0.784: 0.798: 0.731: 0.613:  
Cc : 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.089: 0.099: 0.118: 0.140: 0.157: 0.160: 0.146: 0.123:  
Фоп: 136 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 156 : 158 : 160 : 163 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 :  
Уоп: 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.90 : 2.85 : 2.82 : 2.76 : 2.71 : 2.45 : 2.33 : 2.31 : 2.39 : 2.45 : 2.46 : 2.39 : 2.26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.363: 0.371: 0.379: 0.386: 0.392: 0.398: 0.403: 0.409: 0.402: 0.377: 0.362: 0.387: 0.415: 0.421: 0.385: 0.337:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.016: 0.041: 0.064: 0.070: 0.074: 0.090: 0.098: 0.087:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.009: 0.029: 0.055: 0.070: 0.071: 0.076: 0.067: 0.052:  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0018 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.496: 0.438: 0.421: 0.414: 0.407: 0.402: 0.396: 0.389: 0.382: 0.375: 0.367: 0.360: 0.352: 0.344: 0.336:
Cc : 0.099: 0.088: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067:
Фоп: 197 : 197 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :
Уоп: 2.20 : 2.47 : 2.74 : 2.84 : 2.86 : 2.89 : 2.84 : 2.89 : 2.96 : 2.96 : 2.99 : 2.93 : 3.02 : 3.04 : 3.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.334: 0.410: 0.414: 0.412: 0.406: 0.401: 0.394: 0.387: 0.381: 0.373: 0.366: 0.357: 0.350: 0.341: 0.333:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.056: 0.011: 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:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.038: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0016 : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.828 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=180)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.380: 0.388: 0.397: 0.405: 0.412: 0.419: 0.425: 0.430: 0.438: 0.459: 0.538: 0.681: 0.805: 0.828: 0.730: 0.569:  
Cc : 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.088: 0.092: 0.108: 0.136: 0.161: 0.166: 0.146: 0.114:  
Фоп: 134 : 136 : 139 : 142 : 144 : 148 : 151 : 154 : 158 : 161 : 162 : 166 : 173 : 180 : 188 : 195 :  
Uоп: 2.96 : 2.93 : 2.91 : 2.87 : 2.86 : 2.85 : 2.82 : 2.77 : 2.71 : 2.45 : 2.27 : 2.29 : 2.39 : 2.39 : 2.30 : 2.10 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.372: 0.379: 0.388: 0.395: 0.402: 0.409: 0.416: 0.420: 0.425: 0.422: 0.370: 0.366: 0.419: 0.430: 0.377: 0.303:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.017: 0.062: 0.080: 0.083: 0.098: 0.111: 0.092:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0008 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.008: 0.045: 0.078: 0.080: 0.085: 0.069: 0.058:  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0018 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.456: 0.434: 0.428: 0.423: 0.418: 0.411: 0.405: 0.398: 0.391: 0.383: 0.375: 0.367: 0.358: 0.351: 0.342:
Cc : 0.091: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068:
Фоп: 194 : 197 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 :
Uоп: 2.46 : 2.76 : 2.82 : 2.84 : 2.86 : 2.87 : 2.89 : 2.92 : 2.92 : 2.95 : 2.98 : 3.01 : 2.96 : 3.02 : 3.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.424: 0.431: 0.427: 0.422: 0.417: 0.411: 0.404: 0.397: 0.390: 0.382: 0.374: 0.366: 0.357: 0.348: 0.340:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.013: 0.001: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0016 : 0018 : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0018 : 0016 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.832 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=180)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.388: 0.397: 0.405: 0.414: 0.422: 0.429: 0.436: 0.440: 0.444: 0.449: 0.479: 0.624: 0.796: 0.832: 0.693: 0.501:  
Cc : 0.078: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.096: 0.125: 0.159: 0.166: 0.139: 0.100:  
Фоп: 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 161 : 164 : 166 : 173 : 180 : 188 : 207 :  
Uоп: 2.95 : 2.91 : 2.89 : 2.87 : 2.84 : 2.82 : 2.79 : 2.78 : 2.76 : 2.71 : 2.45 : 2.28 : 2.34 : 2.32 : 2.26 : 1.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.380: 0.388: 0.397: 0.405: 0.412: 0.419: 0.426: 0.431: 0.436: 0.441: 0.436: 0.393: 0.432: 0.437: 0.393: 0.115:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.024: 0.087: 0.093: 0.103: 0.119: 0.082:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0007 : 0016 : 0016 : 0009 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.068: 0.089: 0.095: 0.069: 0.070:  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0006 : 0007 : 0007 : 0008 : 0009 : 0018 : 0008 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.465: 0.442: 0.438: 0.433: 0.428: 0.421: 0.415: 0.408: 0.400: 0.392: 0.383: 0.374: 0.365: 0.356: 0.348:
Cc : 0.093: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070:
Фоп: 220 : 198 : 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 :
Uоп: 2.10 : 2.78 : 2.81 : 2.80 : 2.83 : 2.84 : 2.87 : 2.88 : 2.90 : 2.93 : 2.95 : 2.98 : 3.01 : 3.04 : 3.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.442: 0.437: 0.433: 0.428: 0.421: 0.414: 0.407: 0.399: 0.391: 0.381: 0.373: 0.364: 0.355: 0.346:
~~~~~







Ви : 0.408: 0.418: 0.428: 0.437: 0.446: 0.455: 0.462: 0.469: 0.101: 0.115: 0.128: 0.138: 0.456: 0.455: 0.456: 0.125:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.087: 0.097: 0.106: 0.100: : : : 0.105:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0007 : 0007 : 0008 : : : : 0008 :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.086: 0.096: 0.104: 0.097: : : : 0.095:  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0006 : 0008 : 0007 : : : : 0007 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.572: 0.526: 0.470: 0.470: 0.465: 0.457: 0.449: 0.440: 0.431: 0.421: 0.412: 0.401: 0.391: 0.381: 0.370:
Cc : 0.114: 0.105: 0.094: 0.094: 0.093: 0.091: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074:
Фоп: 277 : 275 : 274 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 :
Уоп: 2.04 : 2.21 : 2.32 : 2.56 : 2.74 : 2.75 : 2.77 : 2.80 : 2.82 : 2.84 : 2.87 : 2.90 : 2.93 : 2.96 : 2.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.123: 0.110: 0.470: 0.465: 0.457: 0.449: 0.440: 0.431: 0.421: 0.411: 0.400: 0.390: 0.380: 0.369:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.097: 0.087: 0.077: : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0009 : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.095: 0.086: 0.077: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0009 : 0009 : 0008 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.585 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 64)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.418: 0.429: 0.439: 0.449: 0.458: 0.468: 0.476: 0.477: 0.487: 0.543: 0.585: 0.532: 0.429: 0.426: 0.428: 0.458:  
Cc : 0.084: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.095: 0.095: 0.097: 0.109: 0.117: 0.106: 0.086: 0.085: 0.086: 0.092:  
Фоп: 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 74 : 70 : 64 : 52 : 171 : 179 : 187 : 303 :  
Уоп: 2.84 : 2.80 : 2.77 : 2.75 : 2.72 : 2.70 : 2.55 : 2.55 : 2.32 : 2.21 : 2.05 : 1.89 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 1.83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.414: 0.424: 0.434: 0.445: 0.453: 0.463: 0.469: 0.469: 0.098: 0.109: 0.117: 0.106: 0.429: 0.426: 0.428: 0.104:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0009 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.088: 0.098: 0.103: 0.103: : : : 0.098:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : : : : 0008 :  
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.085: 0.095: 0.102: 0.103: : : : 0.097:  
Ки : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0016 : : : : 0009 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.512: 0.492: 0.463: 0.468: 0.469: 0.465: 0.456: 0.447: 0.438: 0.428: 0.418: 0.407: 0.396: 0.386: 0.375:
Cc : 0.102: 0.098: 0.093: 0.094: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075:
Фоп: 294 : 289 : 216 : 221 : 225 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :
Уоп: 1.98 : 2.15 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.74 : 2.74 : 2.77 : 2.79 : 2.83 : 2.86 : 2.88 : 2.91 : 2.95 : 2.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.118: 0.463: 0.468: 0.469: 0.465: 0.455: 0.446: 0.437: 0.427: 0.417: 0.406: 0.395: 0.385: 0.374:
Ки : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.093: 0.086: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0009 : 0009 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.092: 0.083: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0008 : 0008 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.525 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 49)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
| Qc  | 0.422 | 0.432 | 0.443 | 0.453 | 0.462 | 0.471 | 0.472 | 0.468 | 0.461 | 0.504 | 0.525 | 0.492 | 0.396 | 0.378 | 0.382 | 0.439 |
| Cc  | 0.084 | 0.086 | 0.089 | 0.091 | 0.092 | 0.094 | 0.094 | 0.094 | 0.092 | 0.101 | 0.105 | 0.098 | 0.079 | 0.076 | 0.076 | 0.088 |
| Фоп | 114   | 115   | 117   | 120   | 122   | 125   | 129   | 133   | 64    | 58    | 49    | 36    | 17    | 179   | 188   | 318   |
| Уоп | 2.83  | 2.78  | 2.77  | 2.74  | 2.71  | 2.67  | 2.56  | 2.55  | 2.34  | 2.21  | 2.05  | 1.88  | 1.78  | 2.55  | 2.55  | 1.83  |
| Ви  | 0.419 | 0.429 | 0.440 | 0.450 | 0.460 | 0.468 | 0.469 | 0.464 | 0.093 | 0.100 | 0.099 | 0.101 | 0.102 | 0.378 | 0.382 | 0.099 |
| Ки  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0016  | 0016  | 0016  | 0008  | 0008  | 0045  | 0045  | 0016  |
| Ви  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.083 | 0.090 | 0.095 | 0.098 | 0.097 |       |       | 0.093 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0006  | 0006  | 0008  | 0009  | 0009  |       |       | 0009  |
| Ви  |       |       |       |       |       |       |       | 0.000 | 0.080 | 0.088 | 0.095 | 0.094 | 0.080 |       |       | 0.092 |
| Ки  |       |       |       |       |       |       |       | 0001  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  |       |       | 0008  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
| Qc  | 0.466 | 0.454 | 0.450 | 0.462 | 0.468 | 0.469 | 0.463 | 0.453 | 0.444 | 0.433 | 0.423 | 0.412 | 0.401 | 0.390 | 0.379 |
| Cc  | 0.093 | 0.091 | 0.090 | 0.092 | 0.094 | 0.094 | 0.093 | 0.091 | 0.089 | 0.087 | 0.085 | 0.082 | 0.080 | 0.078 | 0.076 |
| Фоп | 307   | 300   | 220   | 225   | 230   | 234   | 237   | 240   | 242   | 244   | 246   | 247   | 249   | 250   | 251   |
| Уоп | 1.89  | 2.14  | 2.54  | 2.55  | 2.56  | 2.56  | 2.74  | 2.76  | 2.78  | 2.80  | 2.84  | 2.87  | 2.90  | 2.92  | 2.96  |
| Ви  | 0.108 | 0.107 | 0.450 | 0.462 | 0.468 | 0.469 | 0.463 | 0.453 | 0.443 | 0.433 | 0.422 | 0.411 | 0.400 | 0.389 | 0.378 |
| Ки  | 0016  | 0016  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  |
| Ви  | 0.087 | 0.080 |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки  | 0009  | 0009  |       |       |       |       |       |       |       |       | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.087 | 0.079 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки  | 0008  | 0008  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.475 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 39)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
| Qc  | 0.426 | 0.436 | 0.447 | 0.457 | 0.466 | 0.469 | 0.467 | 0.455 | 0.435 | 0.459 | 0.475 | 0.465 | 0.433 | 0.409 | 0.413 | 0.429 |
| Cc  | 0.085 | 0.087 | 0.089 | 0.091 | 0.093 | 0.094 | 0.093 | 0.091 | 0.087 | 0.092 | 0.095 | 0.093 | 0.087 | 0.082 | 0.083 | 0.086 |
| Фоп | 110   | 112   | 113   | 115   | 118   | 121   | 124   | 128   | 133   | 48    | 39    | 28    | 13    | 356   | 341   | 328   |
| Уоп | 2.82  | 2.80  | 2.77  | 2.73  | 2.71  | 2.56  | 2.55  | 2.54  | 2.56  | 2.25  | 2.10  | 1.88  | 1.84  | 1.82  | 1.83  | 1.86  |
| Ви  | 0.424 | 0.434 | 0.445 | 0.455 | 0.466 | 0.469 | 0.466 | 0.455 | 0.434 | 0.090 | 0.090 | 0.092 | 0.093 | 0.093 | 0.090 | 0.100 |
| Ки  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0016  | 0016  | 0016  | 0008  | 0008  | 0009  | 0016  |
| Ви  | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |       | 0.001 | 0.081 | 0.087 | 0.090 | 0.091 | 0.090 | 0.088 | 0.087 |
| Ки  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |       | 0003  | 0007  | 0008  | 0008  | 0009  | 0009  | 0008  | 0009  |
| Ви  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.081 | 0.086 | 0.089 | 0.082 | 0.077 | 0.088 | 0.084 |
| Ки  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0006  | 0007  | 0009  | 0016  | 0007  | 0016  | 0008  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
| Qc  | 0.431 | 0.417 | 0.427 | 0.450 | 0.464 | 0.469 | 0.468 | 0.459 | 0.449 | 0.438 | 0.427 | 0.417 | 0.405 | 0.394 | 0.383 |
| Cc  | 0.086 | 0.083 | 0.085 | 0.090 | 0.093 | 0.094 | 0.094 | 0.092 | 0.090 | 0.088 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | 0.079 | 0.077 |
| Фоп | 317   | 309   | 225   | 231   | 235   | 239   | 242   | 244   | 246   | 248   | 250   | 251   | 252   | 253   | 254   |
| Уоп | 2.03  | 2.19  | 2.56  | 2.54  | 2.55  | 2.56  | 2.71  | 2.75  | 2.77  | 2.81  | 2.82  | 2.86  | 2.89  | 2.92  | 2.95  |
| Ви  | 0.099 | 0.096 | 0.427 | 0.450 | 0.464 | 0.469 | 0.468 | 0.459 | 0.448 | 0.438 | 0.426 | 0.415 | 0.404 | 0.393 | 0.381 |

Ки : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.081: 0.074: : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0009 : 0009 : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.080: 0.074: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0008 : 0008 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.470 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=247)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.429: 0.439: 0.450: 0.460: 0.469: 0.469: 0.460: 0.440: 0.408: 0.416: 0.431: 0.432: 0.424: 0.415: 0.411: 0.406:
Cc : 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.094: 0.092: 0.088: 0.082: 0.083: 0.086: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081:
Фоп: 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 41 : 32 : 22 : 10 : 357 : 345 : 334 :
Уоп: 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.73 : 2.59 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.31 : 2.19 : 2.05 : 1.87 : 1.86 : 1.87 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.427: 0.438: 0.450: 0.460: 0.469: 0.468: 0.460: 0.440: 0.408: 0.083: 0.083: 0.085: 0.084: 0.084: 0.089: 0.092:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0008 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.073: 0.079: 0.082: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : 0008 : 0008 : 0008 : 0016 : 0009 : 0009 :
Ви : : : : : : : : : : 0.073: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.077:
Ки : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.399: 0.383: 0.399: 0.433: 0.456: 0.467: 0.470: 0.463: 0.453: 0.442: 0.431: 0.420: 0.409: 0.397: 0.386:  
Cc : 0.080: 0.077: 0.080: 0.087: 0.091: 0.093: 0.094: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077:  
Фоп: 324 : 317 : 232 : 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 :  
Уоп: 2.14 : 2.26 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.74 : 2.76 : 2.78 : 2.80 : 2.84 : 2.87 : 2.91 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.089: 0.090: 0.399: 0.433: 0.456: 0.467: 0.469: 0.463: 0.452: 0.441: 0.430: 0.419: 0.407: 0.395: 0.384:  
Ки : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.074: 0.069: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0008 : 0009 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.073: 0.067: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0009 : 0008 : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 0.470 долей ПДК (x= 121.0; напр.ветра=107)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.431: 0.442: 0.453: 0.463: 0.470: 0.466: 0.451: 0.423: 0.381: 0.375: 0.390: 0.395: 0.395: 0.391: 0.385: 0.378:
Cc : 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094: 0.093: 0.090: 0.085: 0.076: 0.075: 0.078: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 35 : 27 : 18 : 8 : 358 : 348 : 338 :
Уоп: 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.73 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.55 : 2.39 : 2.28 : 2.20 : 2.13 : 2.10 : 2.11 : 2.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.430: 0.442: 0.453: 0.463: 0.470: 0.466: 0.451: 0.423: 0.381: 0.075: 0.076: 0.078: 0.078: 0.082: 0.085: 0.083:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : 0.066: 0.070: 0.074: 0.075: 0.074: 0.073: 0.070:
Ки : 0003 : 0003 : : : : : : : : : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 :
Ви : : : : : : : : : : 0.066: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.072: 0.070:
Ки : : : : : : : : : : 0008 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 :
~~~~~



Ви : 0.433: 0.445: 0.456: 0.467: 0.469: 0.461: 0.439: 0.399: 0.341: 0.061: 0.065: 0.068: 0.067: 0.066: 0.069: 0.070:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.057: 0.055:  
Ки : : : : : : : : : : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.055:  
Ки : : : : : : : : : : 0008 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.302: 0.288: 0.322: 0.385: 0.430: 0.457: 0.469: 0.470: 0.460: 0.449: 0.437: 0.426: 0.415: 0.403: 0.391:  
Cc : 0.060: 0.058: 0.064: 0.077: 0.086: 0.091: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078:  
Фоп: 337 : 331 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Уоп: 2.49 : 2.56 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.73 : 2.77 : 2.78 : 2.82 : 2.86 : 2.89 : 2.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.066: 0.322: 0.385: 0.430: 0.457: 0.468: 0.469: 0.459: 0.448: 0.436: 0.424: 0.413: 0.401: 0.389:  
Ки : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.053: 0.050: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0009 : 0009 : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.053: 0.050: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0008 : 0008 : : : : : : : : : : : : : : :

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.471 долей ПДК (x= 691.0; напр.ветра=271)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.434: 0.446: 0.457: 0.468: 0.469: 0.460: 0.437: 0.397: 0.337: 0.278: 0.283: 0.288: 0.290: 0.290: 0.287: 0.280:  
Cc : 0.087: 0.089: 0.091: 0.094: 0.094: 0.092: 0.087: 0.079: 0.067: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 24 : 18 : 12 : 5 : 359 : 352 : 345 :  
Уоп: 2.80 : 2.78 : 2.75 : 2.72 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.62 : 2.59 : 2.58 : 2.54 : 2.55 : 2.53 : 2.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.434: 0.445: 0.457: 0.468: 0.469: 0.460: 0.437: 0.397: 0.337: 0.055: 0.057: 0.059: 0.059: 0.063: 0.062: 0.060:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050:  
Ки : : : : : : : : : : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048:  
Ки : : : : : : : : : : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.272: 0.260: 0.318: 0.383: 0.429: 0.456: 0.468: 0.471: 0.461: 0.450: 0.439: 0.427: 0.415: 0.404: 0.392:  
Cc : 0.054: 0.052: 0.064: 0.077: 0.086: 0.091: 0.094: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078:  
Фоп: 339 : 334 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 2.62 : 2.67 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.56 : 2.73 : 2.76 : 2.78 : 2.82 : 2.86 : 2.89 : 2.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.059: 0.318: 0.383: 0.429: 0.456: 0.468: 0.470: 0.460: 0.448: 0.437: 0.425: 0.413: 0.401: 0.389:  
Ки : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.047: 0.045: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0008 : 0009 : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.047: 0.045: : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0009 : 0008 : : : : : : : : : : : : : : :

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.471 долей ПДК (x= 691.0; напр.ветра=277)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
| Qc  | 0.433 | 0.444 | 0.456 | 0.467 | 0.468 | 0.461 | 0.440 | 0.402 | 0.346 | 0.275 | 0.254 | 0.258 | 0.260 | 0.283 | 0.257 | 0.252 |
| Cc  | 0.087 | 0.089 | 0.091 | 0.093 | 0.094 | 0.092 | 0.088 | 0.080 | 0.069 | 0.055 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.057 | 0.051 | 0.050 |
| Фоп | 85    | 84    | 84    | 83    | 83    | 82    | 80    | 79    | 77    | 74    | 16    | 11    | 5     | 0     | 353   | 347   |
| Уоп | 2.82  | 2.78  | 2.75  | 2.73  | 2.56  | 2.55  | 2.56  | 2.55  | 2.54  | 2.55  | 2.68  | 2.69  | 2.68  | 2.56  | 2.68  | 2.71  |
| Ви  | 0.433 | 0.444 | 0.456 | 0.467 | 0.468 | 0.461 | 0.440 | 0.402 | 0.346 | 0.275 | 0.051 | 0.054 | 0.055 | 0.058 | 0.056 | 0.055 |
| Ки  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  |
| Ви  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 |
| Ки  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0007  | 0008  | 0008  | 0009  | 0008  | 0008  |
| Ви  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 |
| Ки  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0008  | 0009  | 0009  | 0008  | 0009  | 0009  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
| Qc  | 0.245 | 0.255 | 0.329 | 0.389 | 0.434 | 0.459 | 0.470 | 0.471 | 0.461 | 0.450 | 0.438 | 0.427 | 0.415 | 0.403 | 0.392 |
| Cc  | 0.049 | 0.051 | 0.066 | 0.078 | 0.087 | 0.092 | 0.094 | 0.094 | 0.092 | 0.090 | 0.088 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | 0.078 |
| Фоп | 341   | 287   | 284   | 282   | 280   | 279   | 278   | 277   | 276   | 276   | 275   | 275   | 275   | 274   | 274   |
| Уоп | 2.74  | 2.55  | 2.53  | 2.55  | 2.56  | 2.55  | 2.56  | 2.63  | 2.72  | 2.76  | 2.78  | 2.82  | 2.86  | 2.89  | 2.93  |
| Ви  | 0.053 | 0.255 | 0.328 | 0.388 | 0.432 | 0.458 | 0.468 | 0.469 | 0.459 | 0.448 | 0.436 | 0.424 | 0.412 | 0.400 | 0.389 |
| Ки  | 0016  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  |
| Ви  | 0.042 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки  | 0008  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  | 0003  |
| Ви  | 0.042 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки  | 0009  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.472 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=284)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
| Qc  | 0.431 | 0.443 | 0.454 | 0.465 | 0.469 | 0.464 | 0.447 | 0.414 | 0.366 | 0.304 | 0.237 | 0.231 | 0.233 | 0.323 | 0.252 | 0.226 |
| Cc  | 0.086 | 0.089 | 0.091 | 0.093 | 0.094 | 0.093 | 0.089 | 0.083 | 0.073 | 0.061 | 0.047 | 0.046 | 0.047 | 0.065 | 0.050 | 0.045 |
| Фоп | 80    | 80    | 79    | 78    | 76    | 75    | 73    | 70    | 67    | 62    | 55    | 10    | 5     | 0     | 351   | 348   |
| Уоп | 2.82  | 2.78  | 2.76  | 2.74  | 2.56  | 2.55  | 2.54  | 2.56  | 2.55  | 2.53  | 2.55  | 2.79  | 2.72  | 2.56  | 2.38  | 2.83  |
| Ви  | 0.431 | 0.443 | 0.454 | 0.465 | 0.469 | 0.464 | 0.447 | 0.414 | 0.366 | 0.304 | 0.237 | 0.049 | 0.050 | 0.093 | 0.042 | 0.049 |
| Ки  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0016  | 0016  | 0045  | 0016  | 0016  |
| Ви  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.040 | 0.040 | 0.051 | 0.039 | 0.039 |
| Ки  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0008  | 0008  | 0016  | 0007  | 0008  |
| Ви  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 |
| Ки  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0007  | 0009  | 0009  | 0006  | 0009  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
| Qc  | 0.225 | 0.290 | 0.353 | 0.405 | 0.443 | 0.464 | 0.472 | 0.470 | 0.459 | 0.448 | 0.438 | 0.426 | 0.414 | 0.403 | 0.390 |
| Cc  | 0.045 | 0.058 | 0.071 | 0.081 | 0.089 | 0.093 | 0.094 | 0.094 | 0.092 | 0.090 | 0.088 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | 0.078 |
| Фоп | 308   | 300   | 294   | 291   | 288   | 286   | 284   | 283   | 282   | 281   | 280   | 279   | 279   | 278   | 278   |
| Уоп | 2.53  | 2.54  | 2.53  | 2.55  | 2.56  | 2.55  | 2.56  | 2.71  | 2.72  | 2.76  | 2.78  | 2.83  | 2.85  | 2.89  | 2.91  |
| Ви  | 0.218 | 0.286 | 0.350 | 0.403 | 0.440 | 0.461 | 0.469 | 0.467 | 0.456 | 0.445 | 0.434 | 0.423 | 0.410 | 0.399 | 0.386 |



Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0001 : : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.473 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=290)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc   | : 0.429: | 0.441: | 0.452: | 0.462: | 0.469: | 0.466: | 0.455: | 0.430: | 0.392: | 0.343: | 0.288: | 0.239: | 0.265: | 0.382: | 0.342: | 0.252: |
| Cc   | : 0.086: | 0.088: | 0.090: | 0.092: | 0.094: | 0.093: | 0.091: | 0.086: | 0.078: | 0.069: | 0.058: | 0.048: | 0.053: | 0.076: | 0.068: | 0.050: |
| Фоп: | 76 :     | 75 :   | 74 :   | 72 :   | 71 :   | 69 :   | 66 :   | 62 :   | 58 :   | 52 :   | 44 :   | 33 :   | 13 :   | 1 :    | 349 :  | 331 :  |
| Уоп: | 2.82 :   | 2.78 : | 2.77 : | 2.72 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.54 : | 2.53 : | 2.55 : | 2.25 : | 2.56 : | 2.48 : | 2.44 : |
| Ви   | : 0.429: | 0.440: | 0.452: | 0.462: | 0.469: | 0.466: | 0.455: | 0.430: | 0.392: | 0.343: | 0.288: | 0.237: | 0.143: | 0.181: | 0.169: | 0.222: |
| Ки   | : 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.034: | 0.046: | 0.035: | 0.007: |
| Ки   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0006 : | 0003 : |
| Ви   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.021: | 0.034: | 0.033: | 0.007: |
| Ки   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0018 : | 0009 : | 0009 : | 0007 : | 0006 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.286: | 0.337: | 0.385: | 0.426: | 0.455: | 0.469: | 0.473: | 0.469: | 0.457: | 0.447: | 0.436: | 0.424: | 0.413: | 0.401: | 0.390: |
| Cc   | : 0.057: | 0.067: | 0.077: | 0.085: | 0.091: | 0.094: | 0.095: | 0.094: | 0.091: | 0.089: | 0.087: | 0.085: | 0.083: | 0.080: | 0.078: |
| Фоп: | 318 :    | 310 :  | 303 :  | 299 :  | 295 :  | 292 :  | 290 :  | 288 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 282 :  | 281 :  |
| Уоп: | 2.53 :   | 2.55 : | 2.54 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.71 : | 2.74 : | 2.77 : | 2.81 : | 2.83 : | 2.86 : | 2.86 : | 2.91 : |
| Ви   | : 0.274: | 0.328: | 0.380: | 0.421: | 0.450: | 0.465: | 0.469: | 0.465: | 0.454: | 0.444: | 0.432: | 0.421: | 0.409: | 0.396: | 0.385: |
| Ки   | : 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | : 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки   | : 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.474 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=295)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc   | : 0.426: | 0.437: | 0.448: | 0.458: | 0.468: | 0.469: | 0.462: | 0.446: | 0.419: | 0.383: | 0.345: | 0.322: | 0.373: | 0.446: | 0.429: | 0.361: |
| Cc   | : 0.085: | 0.087: | 0.090: | 0.092: | 0.094: | 0.094: | 0.092: | 0.089: | 0.084: | 0.077: | 0.069: | 0.064: | 0.075: | 0.089: | 0.086: | 0.072: |
| Фоп: | 72 :     | 71 :   | 69 :   | 67 :   | 65 :   | 63 :   | 60 :   | 56 :   | 51 :   | 44 :   | 37 :   | 26 :   | 12 :   | 1 :    | 350 :  | 339 :  |
| Уоп: | 2.83 :   | 2.79 : | 2.77 : | 2.75 : | 2.71 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.53 : | 2.50 : | 2.46 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.42 : |
| Ви   | : 0.426: | 0.437: | 0.448: | 0.458: | 0.468: | 0.469: | 0.462: | 0.446: | 0.419: | 0.383: | 0.344: | 0.304: | 0.258: | 0.266: | 0.268: | 0.277: |
| Ки   | : 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.006: | 0.032: | 0.041: | 0.031: | 0.020: |
| Ки   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0006 : | 0006 : |
| Ви   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.004: | 0.020: | 0.031: | 0.030: | 0.017: |
| Ки   | : :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0018 : | 0018 : | 0009 : | 0009 : | 0007 : | 0007 : |





Координаты точки : X= 391.0 м Y= 570.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.83181 доли ПДК |
|                                     |     | 0.16636 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 180 град.  
и скорости ветра 2.32 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |              |          |        |              |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|                   | <Об-П>      | <Ис> | М- (Мг)                     | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1                 | 001101 0045 | Т    | 2.4540                      | 0.437250     | 52.6     | 52.6   | 0.178178653  |
| 2                 | 001101 0016 | Т    | 0.0290                      | 0.102583     | 12.3     | 64.9   | 3.5373344    |
| 3                 | 001101 0009 | Т    | 0.0220                      | 0.095496     | 11.5     | 76.4   | 4.3407183    |
| 4                 | 001101 0008 | Т    | 0.0220                      | 0.074694     | 9.0      | 85.4   | 3.3951609    |
| 5                 | 001101 0007 | Т    | 0.0220                      | 0.051369     | 6.2      | 91.5   | 2.3349631    |
| 6                 | 001101 0018 | Т    | 0.0160                      | 0.038563     | 4.6      | 96.2   | 2.4101806    |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.799955     | 96.2     |        |              |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.031855     | 3.8      |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:00  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |    |        |          |
|------------------------------------------|----|--------|----------|
| Координаты центра                        | X= | 451 м; | Y= 360 м |
| Длина и ширина                           | L= | 900 м; | B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= | 30 м   |          |

(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-  | 0.353 | 0.361 | 0.370 | 0.379 | 0.390 | 0.405 | 0.426 | 0.456 | 0.496 | 0.544 | 0.595 | 0.640 | 0.667 | 0.670 | 0.646 | 0.601 | 0.548 | 0.495 | - 1  |
| 2-  | 0.359 | 0.367 | 0.374 | 0.383 | 0.391 | 0.402 | 0.419 | 0.445 | 0.486 | 0.543 | 0.608 | 0.668 | 0.708 | 0.713 | 0.679 | 0.619 | 0.548 | 0.484 | - 2  |
| 3-  | 0.366 | 0.373 | 0.381 | 0.388 | 0.396 | 0.404 | 0.414 | 0.432 | 0.466 | 0.527 | 0.609 | 0.692 | 0.748 | 0.757 | 0.710 | 0.626 | 0.534 | 0.460 | - 3  |
| 4-  | 0.373 | 0.380 | 0.389 | 0.396 | 0.403 | 0.410 | 0.417 | 0.426 | 0.445 | 0.493 | 0.588 | 0.700 | 0.784 | 0.798 | 0.731 | 0.613 | 0.496 | 0.438 | - 4  |
| 5-  | 0.380 | 0.388 | 0.397 | 0.405 | 0.412 | 0.419 | 0.425 | 0.430 | 0.438 | 0.459 | 0.538 | 0.681 | 0.805 | 0.828 | 0.730 | 0.569 | 0.456 | 0.434 | - 5  |
| 6-  | 0.388 | 0.397 | 0.405 | 0.414 | 0.422 | 0.429 | 0.436 | 0.440 | 0.444 | 0.449 | 0.479 | 0.624 | 0.796 | 0.832 | 0.693 | 0.501 | 0.465 | 0.442 | - 6  |
| 7-  | 0.395 | 0.404 | 0.414 | 0.423 | 0.432 | 0.440 | 0.446 | 0.451 | 0.455 | 0.457 | 0.461 | 0.533 | 0.753 | 0.784 | 0.619 | 0.503 | 0.504 | 0.476 | - 7  |
| 8-  | 0.401 | 0.412 | 0.421 | 0.431 | 0.440 | 0.449 | 0.456 | 0.462 | 0.465 | 0.485 | 0.486 | 0.473 | 0.662 | 0.637 | 0.514 | 0.537 | 0.551 | 0.512 | - 8  |

|  | 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    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |    |    |    |    |    |
|  | 0.450 | 0.418 | 0.398 | 0.384 | 0.374 | 0.367 | 0.359 | 0.352 | 0.346 | 0.339 | 0.332 | 0.324 | 0.317 | -  | 1  |    |    |    |
|  | 0.437 | 0.411 | 0.396 | 0.387 | 0.380 | 0.373 | 0.366 | 0.359 | 0.352 | 0.345 | 0.338 | 0.330 | 0.323 | -  | 2  |    |    |    |
|  | 0.424 | 0.408 | 0.400 | 0.394 | 0.387 | 0.381 | 0.373 | 0.367 | 0.360 | 0.352 | 0.345 | 0.337 | 0.330 | -  | 3  |    |    |    |
|  | 0.421 | 0.414 | 0.407 | 0.402 | 0.396 | 0.389 | 0.382 | 0.375 | 0.367 | 0.360 | 0.352 | 0.344 | 0.336 | -  | 4  |    |    |    |
|  | 0.428 | 0.423 | 0.418 | 0.411 | 0.405 | 0.398 | 0.391 | 0.383 | 0.375 | 0.367 | 0.358 | 0.351 | 0.342 | -  | 5  |    |    |    |
|  | 0.438 | 0.433 | 0.428 | 0.421 | 0.415 | 0.408 | 0.400 | 0.392 | 0.383 | 0.374 | 0.365 | 0.356 | 0.348 | -  | 6  |    |    |    |
|  | 0.449 | 0.443 | 0.437 | 0.431 | 0.424 | 0.416 | 0.408 | 0.400 | 0.391 | 0.382 | 0.373 | 0.363 | 0.353 | -  | 7  |    |    |    |
|  | 0.460 | 0.454 | 0.447 | 0.440 | 0.433 | 0.425 | 0.417 | 0.407 | 0.398 | 0.389 | 0.379 | 0.369 | 0.360 | -  | 8  |    |    |    |
|  | 0.474 | 0.463 | 0.457 | 0.449 | 0.441 | 0.433 | 0.424 | 0.414 | 0.405 | 0.395 | 0.385 | 0.376 | 0.365 | -  | 9  |    |    |    |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.470 | 0.470 | 0.465 | 0.457 | 0.449 | 0.440 | 0.431 | 0.421 | 0.412 | 0.401 | 0.391 | 0.381 | 0.370 | -10 |
| 0.463 | 0.468 | 0.469 | 0.465 | 0.456 | 0.447 | 0.438 | 0.428 | 0.418 | 0.407 | 0.396 | 0.386 | 0.375 | -11 |
| 0.450 | 0.462 | 0.468 | 0.469 | 0.463 | 0.453 | 0.444 | 0.433 | 0.423 | 0.412 | 0.401 | 0.390 | 0.379 | -12 |
| 0.427 | 0.450 | 0.464 | 0.469 | 0.468 | 0.459 | 0.449 | 0.438 | 0.427 | 0.417 | 0.405 | 0.394 | 0.383 | -13 |
| 0.399 | 0.433 | 0.456 | 0.467 | 0.470 | 0.463 | 0.453 | 0.442 | 0.431 | 0.420 | 0.409 | 0.397 | 0.386 | -14 |
| 0.368 | 0.413 | 0.446 | 0.463 | 0.469 | 0.467 | 0.456 | 0.445 | 0.434 | 0.423 | 0.411 | 0.400 | 0.388 | -15 |
| 0.340 | 0.397 | 0.436 | 0.460 | 0.468 | 0.469 | 0.458 | 0.447 | 0.437 | 0.425 | 0.414 | 0.401 | 0.390 | -16 |
| 0.322 | 0.385 | 0.430 | 0.457 | 0.469 | 0.470 | 0.460 | 0.449 | 0.437 | 0.426 | 0.415 | 0.403 | 0.391 | -17 |
| 0.318 | 0.383 | 0.429 | 0.456 | 0.468 | 0.471 | 0.461 | 0.450 | 0.439 | 0.427 | 0.415 | 0.404 | 0.392 | -18 |
| 0.329 | 0.389 | 0.434 | 0.459 | 0.470 | 0.471 | 0.461 | 0.450 | 0.438 | 0.427 | 0.415 | 0.403 | 0.392 | -19 |
| 0.353 | 0.405 | 0.443 | 0.464 | 0.472 | 0.470 | 0.459 | 0.448 | 0.438 | 0.426 | 0.414 | 0.403 | 0.390 | -20 |
| 0.385 | 0.426 | 0.455 | 0.469 | 0.473 | 0.469 | 0.457 | 0.447 | 0.436 | 0.424 | 0.413 | 0.401 | 0.390 | -21 |
| 0.420 | 0.448 | 0.465 | 0.474 | 0.474 | 0.466 | 0.455 | 0.444 | 0.433 | 0.422 | 0.411 | 0.399 | 0.388 | -22 |
| 0.451 | 0.466 | 0.474 | 0.477 | 0.472 | 0.463 | 0.452 | 0.441 | 0.430 | 0.419 | 0.407 | 0.396 | 0.385 | -23 |
| 0.477 | 0.481 | 0.481 | 0.478 | 0.469 | 0.458 | 0.448 | 0.437 | 0.427 | 0.416 | 0.405 | 0.393 | 0.382 | -24 |
| 0.498 | 0.491 | 0.486 | 0.475 | 0.464 | 0.454 | 0.444 | 0.433 | 0.422 | 0.412 | 0.401 | 0.390 | 0.379 | -25 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См =0.83181 долей ПДК  
 =0.16636 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 391.0м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 6) Ум = 570.0 м  
 При опасном направлении ветра : 180 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 2.32 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_



[illegible]



Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.020: 0.090: 0.086: 0.106: 0.108: 0.075: 0.029: 0.004: 0.002: 0.001: : :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0009 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.089: 0.086: 0.083: 0.067: 0.048: 0.022: 0.004: 0.002: 0.001: : :  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0008 : 0009 : 0009 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : : :  
~~~~~

y=	561:	541:	520:	496:	464:	430:	394:	358:	316:	289:	273:	248:	241:	213:	187:
x=	639:	661:	678:	687:	691:	685:	675:	666:	654:	647:	643:	631:	627:	596:	560:

Qc : 0.423: 0.423: 0.426: 0.430: 0.437: 0.446: 0.457: 0.467: 0.469: 0.467: 0.465: 0.458: 0.455: 0.423: 0.366:
Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.085: 0.073:
Фоп: 215 : 219 : 223 : 226 : 230 : 234 : 238 : 242 : 249 : 254 : 257 : 262 : 264 : 271 : 280 :
Uоп: 2.84 : 2.84 : 2.83 : 2.82 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.73 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.54 : 2.56 : 2.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.422: 0.423: 0.425: 0.430: 0.437: 0.446: 0.457: 0.467: 0.469: 0.467: 0.465: 0.457: 0.454: 0.422: 0.365:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0003 :
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 161: | 134: | 108: | 82:  | 55:  | 49:  | 42:  | 43:  | 49:  | 62:  | 73:  | 110: | 147: | 185: | 222: |
| x= | 523: | 486: | 449: | 413: | 376: | 356: | 334: | 312: | 290: | 265: | 251: | 223: | 195: | 167: | 139: |

Qc : 0.304: 0.266: 0.297: 0.462: 0.494: 0.474: 0.455: 0.437: 0.427: 0.426: 0.425: 0.423: 0.435: 0.452: 0.465:  
Cc : 0.061: 0.053: 0.059: 0.092: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.087: 0.090: 0.093:  
Фоп: 293 : 312 : 336 : 354 : 5 : 11 : 18 : 25 : 31 : 40 : 45 : 58 : 71 : 82 : 91 :  
Uоп: 2.55 : 2.53 : 2.38 : 2.56 : 2.56 : 2.52 : 2.49 : 2.51 : 2.52 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.302: 0.257: 0.236: 0.287: 0.345: 0.362: 0.390: 0.408: 0.414: 0.424: 0.425: 0.423: 0.435: 0.452: 0.465:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.002: 0.007: 0.015: 0.035: 0.036: 0.029: 0.019: 0.009: 0.004: 0.001: : : : : :  
Ки : 0003 : 0003 : 0006 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : : : : : :  
Ви : : 0.001: 0.012: 0.031: 0.025: 0.019: 0.011: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : :  
Ки : : 0029 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : : : : : :  
~~~~~

y=	259:	289:	313:	337:	367:	397:	438:	478:	510:
x=	111:	103:	105:	108:	126:	147:	174:	200:	231:

Qc : 0.469: 0.469: 0.466: 0.466: 0.467: 0.470: 0.472: 0.469: 0.464:
Cc : 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093:
Фоп: 99 : 104 : 108 : 113 : 119 : 126 : 135 : 143 : 151 :
Uоп: 2.56 : 2.67 : 2.73 : 2.72 : 2.71 : 2.69 : 2.69 : 2.70 : 2.71 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.469: 0.469: 0.466: 0.465: 0.466: 0.467: 0.464: 0.459: 0.456:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : : : : 0.001: 0.003: 0.007: 0.008: 0.006:
Ки : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 377.6 м Y= 588.4 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.83971 доли ПДК |
|                                     |     | 0.16794 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 2.37 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001101 0045 | Т   | 2.4540                      | 0.434023 | 51.7     | 51.7   | 0.176863343  |
| 2    | 001101 0009 | Т   | 0.0220                      | 0.086249 | 10.3     | 62.0   | 3.9203873    |
| 3    | 001101 0008 | Т   | 0.0220                      | 0.085898 | 10.2     | 72.2   | 3.9044375    |
| 4    | 001101 0016 | Т   | 0.0290                      | 0.076989 | 9.2      | 81.4   | 2.6547842    |
| 5    | 001101 0007 | Т   | 0.0220                      | 0.072773 | 8.7      | 90.0   | 3.3078723    |
| 6    | 001101 0006 | Т   | 0.0220                      | 0.051693 | 6.2      | 96.2   | 2.3496609    |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.807623 | 96.2     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.032086 | 3.8      |        |              |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D    | Wo    | V1   | T    | X1    | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|-------|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| 001101 0037 | Т   | 5.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0 | 337.0 | 340.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |
| 001101 0041 | Т   | 5.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0 | 464.0 | 437.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001000 |
| 001101 6015 | П1  | 0.0 |      |       |      | 0.0  | 310.0 | 303.0 | 2.0 | 1.0 | 45  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000500 |
| 001101 6016 | П1  | 0.0 |      |       |      | 0.0  | 387.0 | 280.0 | 3.0 | 2.0 | 45  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000500 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

ПДКр для примеси 0322 = 0.30000001 мг/м3

|                                                                                                                                                             |     |  |   |     |          |  |    |                        |    |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---|-----|----------|--|----|------------------------|----|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |     |  |   |     |          |  |    |                        |    |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                   |     |  |   |     |          |  |    | Их расчетные параметры |    |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код |  | М | Тип | См (См`) |  | Um |                        | Xm |  |  |  |  |  |  |

| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК] | -[м/с]--- | ---- | [м]--- |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------|-----------|------|--------|
| 1                                                            | 001101 0037 | 0.00300            | Т    | 0.011      | 1.36      | 67.0 |        |
| 2                                                            | 001101 0041 | 0.00010000         | Т    | 0.000358   | 1.36      | 67.0 |        |
| 3                                                            | 001101 6015 | 0.00005000         | П    | 0.006      | 0.50      | 11.4 |        |
| 4                                                            | 001101 6016 | 0.00005000         | П    | 0.006      | 0.50      | 11.4 |        |
| ~~~~~                                                        |             |                    |      |            |           |      |        |
| Суммарный Мq =                                               |             | 0.00320 г/с        |      |            |           |      |        |
| Сумма См по всем источникам =                                |             | 0.022999 долей ПДК |      |            |           |      |        |
| -----                                                        |             |                    |      |            |           |      |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             | 0.92 м/с           |      |            |           |      |        |
| -----                                                        |             |                    |      |            |           |      |        |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |                    |      |            |           |      |        |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.92 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0322 - Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                               | Тип | Н    | D    | Wo    | V1   | T     | X1    | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F | KP  | Ди   | Выброс      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|-------|----|----|-----|---|-----|------|-------------|
| <Об-П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ гр.  ~~~ ~~~~ ~~ ~~~г/с~~ |     |      |      |       |      |       |       |       |    |    |     |   |     |      |             |
| 001101 0045                                                                                       | Т   | 22.0 | 0.80 | 10.00 | 5.02 | 180.0 | 395.0 | 216.0 |    |    |     |   | 3.0 | 1.00 | 0 0.0002000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКр для примеси 0328 = 0.15000001 мг/м3

| Источники                                                    |             |                    |      | Их расчетные параметры |        |           |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|--------|-----------|
| Номер                                                        | Код         | М                  | Тип  | См (См`)               | Um     | Xm        |
| -п/п-                                                        | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с] | ---[м]--- |
| 1                                                            | 001101 0045 | 0.00020            | Т    | 0.000153               | 2.57   | 148.1     |
| ~~~~~                                                        |             |                    |      |                        |        |           |
| Суммарный Мq =                                               |             | 0.00020 г/с        |      |                        |        |           |
| Сумма См по всем источникам =                                |             | 0.000153 долей ПДК |      |                        |        |           |
| -----                                                        |             |                    |      |                        |        |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             | 2.57 м/с           |      |                        |        |           |
| -----                                                        |             |                    |      |                        |        |           |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |                    |      |                        |        |           |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900х720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|     |  |     |  |   |  |   |  |    |  |    |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |     |  |   |  |    |  |    |  |        |
|-----|--|-----|--|---|--|---|--|----|--|----|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|---|--|----|--|----|--|--------|
| Код |  | Тип |  | Н |  | D |  | Wo |  | V1 |  | T |  | X1 |  | Y1 |  | X2 |  | Y2 |  | Alf |  | F |  | KP |  | Ди |  | Выброс |
|-----|--|-----|--|---|--|---|--|----|--|----|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-----|--|---|--|----|--|----|--|--------|

<Об~П>~<Ис>|~~~|~м~|~м~|~м/с~|~м3/с~|градС|~~~м~~|~~~м~~|~~~м~~|~~~м~~|гр. |~~~|~~~|~~|~~~г/с~~  
001101 0039 Т 22.0 0.40 10.00 1.26 18.0 360.0 345.0 1.0 1.00 0 0.0010300  
001101 0045 Т 22.0 0.80 10.00 5.02 180.0 395.0 216.0 1.0 1.00 0 0.7600000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |      | Их расчетные параметры |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|-------------|-------------|
| Номер                                     | Код         | М                  | Тип  | См (См`)               | Um          | Xm          |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | - [м/с]---- | ----[м]---- |
| 1                                         | 001101 0039 | 0.00103            | Т    | 0.000324               | 0.83        | 123.8       |
| 2                                         | 001101 0045 | 0.76000            | Т    | 0.058                  | 2.57        | 296.1       |
| ~~~~~                                     |             |                    |      |                        |             |             |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.76103 г/с        |      |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.058505 долей ПДК |      |                        |             |             |
| -----                                     |             |                    |      |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 2.56 м/с           |      |                        |             |             |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900х720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360  
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720  
шаг сетки = 30.0

\_\_\_\_\_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= 720 : Y-строка 1 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=183)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:
Qс : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Сс : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
~~~~~
----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:
Qс : 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039:
Сс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 0.050 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=176)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:
Qс : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Сс : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~
----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:
Qс : 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:
Сс : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=176)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:
Qс : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Сс : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп: 138 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 172 : 176 : 179 : 183 : 187 :
Уоп: 3.04 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.93 : 2.91 : 2.90 : 2.89 : 2.88 : 2.87 : 2.87 : 2.87 : 2.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~
----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:
Qс : 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Сс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Фоп: 191 : 195 : 198 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :

```

Уоп: 2.88 : 2.88 : 2.90 : 2.91 : 2.92 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 2.99 : 3.01 : 3.04 : 3.08 : 3.11 : 3.13 : 3.15 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=175)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп: 136 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 184 : 188 :
Уоп: 3.01 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.93 : 2.91 : 2.89 : 2.88 : 2.87 : 2.86 : 2.85 : 2.84 : 2.83 : 2.83 : 2.83 : 2.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:  
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:  
Фоп: 192 : 196 : 199 : 203 : 206 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :  
Уоп: 2.84 : 2.85 : 2.86 : 2.88 : 2.89 : 2.91 : 2.93 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 3.01 : 3.04 : 3.08 : 3.11 : 3.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=175)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп: 134 : 137 : 139 : 142 : 144 : 148 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 171 : 175 : 179 : 184 : 188 :
Уоп: 2.99 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.90 : 2.88 : 2.87 : 2.84 : 2.83 : 2.82 : 2.82 : 2.79 : 2.79 : 2.81 : 2.79 : 2.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:  
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
Фоп: 193 : 197 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 :  
Уоп: 2.82 : 2.82 : 2.83 : 2.84 : 2.86 : 2.88 : 2.90 : 2.91 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 3.01 : 3.04 : 3.07 : 3.11 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

-----:

x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:																
Qc	:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:																
Cc	:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:																
Фоп:	132	:	134	:	137	:	139	:	142	:	145	:	149	:	153	:	156	:	161	:	165	:	170	:	175	:	179	:	184	:	189	:	
Uоп:	2.98	:	2.95	:	2.92	:	2.89	:	2.87	:	2.85	:	2.83	:	2.82	:	2.79	:	2.78	:	2.78	:	2.77	:	2.77	:	2.77	:	2.77	:	2.78	:	
Ви	:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:																
Ки	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:																
Qc	:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:															
Cc	:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:															
Фоп:	194	:	198	:	202	:	206	:	210	:	214	:	217	:	220	:	223	:	225	:	227	:	230	:	232	:	233	:	235	:	
Uоп:	2.78	:	2.78	:	2.79	:	2.82	:	2.83	:	2.85	:	2.87	:	2.89	:	2.91	:	2.95	:	2.96	:	2.98	:	3.01	:	3.06	:	3.09	:	
Ви	:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:															
Ки	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:

y=	540	:	Y-строка	7	Стах=	0.057	долей	ПДК	(x=	361.0;	напр.ветра=174)																						
x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:																
Qc	:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:																
Cc	:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:																
Фоп:	129	:	132	:	134	:	137	:	140	:	143	:	147	:	150	:	155	:	159	:	164	:	169	:	174	:	179	:	185	:	190	:	
Uоп:	2.95	:	2.92	:	2.89	:	2.87	:	2.85	:	2.83	:	2.79	:	2.78	:	2.77	:	2.77	:	2.75	:	2.74	:	2.74	:	2.74	:	2.74	:	2.75	:	
Ви	:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:																
Ки	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:																
Qc	:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:															
Cc	:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:															
Фоп:	195	:	200	:	204	:	209	:	212	:	216	:	219	:	222	:	225	:	228	:	230	:	232	:	234	:	236	:	237	:	
Uоп:	2.75	:	2.77	:	2.77	:	2.78	:	2.79	:	2.82	:	2.84	:	2.87	:	2.89	:	2.91	:	2.95	:	2.98	:	2.99	:	3.03	:	3.05	:	
Ви	:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:															
Ки	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:

y=	510	:	Y-строка	8	Стах=	0.058	долей	ПДК	(x=	391.0;	напр.ветра=179)																					
x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:															
Qc	:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:															
Cc	:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:															
Фоп:	127	:	129	:	131	:	134	:	137	:	140	:	144	:	148	:	152	:	157	:	162	:	168	:	173	:	179	:	185	:	191	:
Uоп:	2.93	:	2.90	:	2.87	:	2.85	:	2.82	:	2.79	:	2.78	:	2.77	:	2.74	:	2.74	:	2.71	:	2.70	:	2.56	:	2.56	:	2.56	:	2.66	:
Ви	:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:															

Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Фоп: 196 : 202 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 :
Уоп: 2.73 : 2.74 : 2.75 : 2.76 : 2.78 : 2.81 : 2.82 : 2.84 : 2.87 : 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.98 : 3.00 : 3.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=155)  
-----:  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:  
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
Фоп: 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 :  
Уоп: 2.91 : 2.88 : 2.85 : 2.82 : 2.79 : 2.78 : 2.76 : 2.74 : 2.73 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Фоп: 198 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 :
Уоп: 2.56 : 2.56 : 2.72 : 2.74 : 2.75 : 2.77 : 2.78 : 2.82 : 2.84 : 2.87 : 2.90 : 2.93 : 2.96 : 2.98 : 3.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 571.0; напр.ветра=217)  
-----:  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.057:  
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
Фоп: 121 : 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 186 : 193 :  
Уоп: 2.89 : 2.86 : 2.83 : 2.79 : 2.77 : 2.76 : 2.74 : 2.62 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.55 : 2.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.057:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп: 200 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 :
~~~~~

Уоп: 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.74 : 2.76 : 2.77 : 2.81 : 2.82 : 2.85 : 2.88 : 2.91 : 2.95 : 2.98 : 3.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 601.0; напр.ветра=225)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:
Cc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027:
Фоп: 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 149 : 155 : 163 : 171 : 179 : 187 : 195 :
Уоп: 2.87 : 2.84 : 2.80 : 2.78 : 2.75 : 2.74 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:  
Cc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:  
Фоп: 203 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :  
Уоп: 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.74 : 2.75 : 2.78 : 2.82 : 2.83 : 2.87 : 2.89 : 2.92 : 2.96 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 631.0; напр.ветра=234)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.049:
Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024:
Фоп: 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 145 : 152 : 160 : 169 : 179 : 188 : 198 :
Уоп: 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.77 : 2.74 : 2.66 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.55 : 2.55 : 2.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.049:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:  
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:  
Фоп: 206 : 214 : 220 : 225 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :  
Уоп: 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.74 : 2.75 : 2.78 : 2.82 : 2.85 : 2.88 : 2.91 : 2.95 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 151.0; напр.ветра=121)

-----:

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.052:	0.054:	0.055:	0.056:	0.058:	0.058:	0.058:	0.056:	0.054:	0.050:	0.046:	0.043:	0.040:	0.039:	0.039:	0.042:
Cc	: 0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.020:	0.021:
Фоп:	110	: 112	: 113	: 115	: 118	: 121	: 124	: 128	: 133	: 139	: 147	: 156	: 167	: 178	: 190	: 201
Uоп:	2.84	: 2.80	: 2.78	: 2.75	: 2.72	: 2.56	: 2.56	: 2.54	: 2.56	: 2.55	: 2.55	: 2.54	: 2.53	: 2.53	: 2.53	: 2.54
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.052:	0.054:	0.055:	0.056:	0.058:	0.058:	0.058:	0.056:	0.054:	0.050:	0.046:	0.043:	0.040:	0.039:	0.039:	0.042:
Ки	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 0.045:	0.049:	0.053:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.054:	0.053:	0.051:	0.050:	0.049:	0.047:
Cc	: 0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:
Фоп:	211	: 219	: 225	: 231	: 235	: 239	: 242	: 244	: 246	: 248	: 250	: 251	: 252	: 253	: 254
Uоп:	2.55	: 2.55	: 2.56	: 2.54	: 2.55	: 2.56	: 2.72	: 2.75	: 2.78	: 2.82	: 2.83	: 2.87	: 2.90	: 2.92	: 2.96
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.045:	0.049:	0.053:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.054:	0.053:	0.051:	0.050:	0.049:	0.047:
Ки	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=247)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.053:	0.054:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.057:	0.055:	0.051:	0.045:	0.040:	0.035:	0.031:	0.029:	0.030:	0.033:
Cc	: 0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:	0.020:	0.017:	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:
Фоп:	106	: 107	: 109	: 111	: 113	: 115	: 118	: 122	: 127	: 133	: 140	: 151	: 163	: 178	: 193	: 206
Uоп:	2.83	: 2.79	: 2.77	: 2.74	: 2.59	: 2.56	: 2.56	: 2.56	: 2.55	: 2.55	: 2.53	: 2.53	: 2.55	: 2.55	: 2.55	: 2.55
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.053:	0.054:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.057:	0.055:	0.051:	0.045:	0.040:	0.035:	0.031:	0.029:	0.030:	0.033:
Ки	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 0.038:	0.044:	0.049:	0.054:	0.056:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.053:	0.052:	0.050:	0.049:	0.048:
Cc	: 0.019:	0.022:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:
Фоп:	217	: 225	: 232	: 237	: 241	: 244	: 247	: 249	: 251	: 252	: 254	: 255	: 256	: 257	: 257
Uоп:	2.53	: 2.54	: 2.55	: 2.56	: 2.55	: 2.56	: 2.56	: 2.74	: 2.76	: 2.78	: 2.82	: 2.86	: 2.89	: 2.92	: 2.96
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.038:	0.044:	0.049:	0.054:	0.056:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.053:	0.052:	0.050:	0.049:	0.048:
Ки	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045	: 0045

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 121.0; напр.ветра=107)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.053:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.056:	0.052:	0.047:	0.040:	0.033:	0.026:	0.021:	0.019:	0.020:	0.024:
Cc	: 0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.020:	0.017:	0.013:	0.010:	0.009:	0.010:	0.012:
Фоп:	102	: 103	: 104	: 105	: 107	: 109	: 111	: 115	: 119	: 124	: 132	: 143	: 158	: 177	: 197	: 214
Uоп:	2.83	: 2.78	: 2.76	: 2.74	: 2.56	: 2.56	: 2.54	: 2.56	: 2.55	: 2.54	: 2.55	: 2.54	: 2.54	: 2.53	: 2.54	: 2.54
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.053:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.056:	0.052:	0.047:	0.040:	0.033:	0.026:	0.021:	0.019:	0.020:	0.024:

Уоп: 2.54 : 2.55 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.75 : 2.78 : 2.79 : 2.84 : 2.88 : 2.91 : 2.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.031: 0.040: 0.048: 0.053: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 691.0; напр.ветра=271)  
-----:

|      |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1 : | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |        |
| Qc   | :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Qc   | :   | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.054: | 0.049: | 0.042: | 0.032: | 0.022: | 0.012: | 0.004: | 0.000: | 0.003: | 0.010: |
| Cc   | :   | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.021: | 0.016: | 0.011: | 0.006: | 0.002: | 0.000: | 0.001: | 0.005: |
| Фоп: | :   | 89 :   | 89 :   | 89 :   | 89 :   | 89 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 87 :   | 86 :   | 85 :   | 80 :   | :      | 283 :  | 276 :  |        |
| Уоп: | :   | 2.82 : | 2.78 : | 2.75 : | 2.73 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.54 : | 2.55 : | 2.54 : | 2.53 : | :      | 2.53 : | 2.53 : |        |
| :    | :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Ви   | :   | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.054: | 0.049: | 0.042: | 0.032: | 0.022: | 0.012: | 0.004: | :      | 0.003: | 0.010: |
| Ки   | :   | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | :      | 0045 : | 0045 : |        |

~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc	:	0.019:	0.030:	0.039:	0.047:	0.053:	0.056:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.054:	0.053:	0.051:	0.050:	0.048:
Cc	:	0.010:	0.015:	0.020:	0.024:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:
Фоп:	:	274 :	273 :	272 :	272 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Уоп:	:	2.54 :	2.55 :	2.53 :	2.55 :	2.56 :	2.55 :	2.56 :	2.56 :	2.75 :	2.77 :	2.80 :	2.84 :	2.88 :	2.91 :	2.95 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.019:	0.030:	0.039:	0.047:	0.053:	0.056:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.054:	0.053:	0.051:	0.050:	0.048:
Ки	:	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :

~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 691.0; напр.ветра=277)  
-----:

|      |     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1 : | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |        |
| Qc   | :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Qc   | :   | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.050: | 0.043: | 0.034: | 0.024: | 0.015: | 0.008: | 0.004: | 0.006: | 0.013: |
| Cc   | :   | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.021: | 0.017: | 0.012: | 0.008: | 0.004: | 0.002: | 0.003: | 0.006: |
| Фоп: | :   | 85 :   | 84 :   | 84 :   | 83 :   | 83 :   | 82 :   | 80 :   | 79 :   | 77 :   | 74 :   | 69 :   | 61 :   | 43 :   | 6 :    | 324 :  | 303 :  |
| Уоп: | :   | 2.82 : | 2.78 : | 2.76 : | 2.73 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.54 : | 2.55 : | 2.54 : | 2.53 : | 2.53 : | 2.53 : | 2.53 : | 2.53 : |
| :    | :   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | :   | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.050: | 0.043: | 0.034: | 0.024: | 0.015: | 0.008: | 0.004: | 0.006: | 0.013: |
| Ки   | :   | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc	:	0.022:	0.032:	0.041:	0.048:	0.054:	0.057:	0.058:	0.058:	0.057:	0.055:	0.054:	0.053:	0.051:	0.050:	0.048:
Cc	:	0.011:	0.016:	0.020:	0.024:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:
Фоп:	:	293 :	287 :	284 :	282 :	280 :	279 :	278 :	277 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :
Уоп:	:	2.54 :	2.55 :	2.54 :	2.55 :	2.56 :	2.55 :	2.56 :	2.63 :	2.75 :	2.78 :	2.80 :	2.84 :	2.87 :	2.91 :	2.95 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.022:	0.032:	0.041:	0.048:	0.054:	0.057:	0.058:	0.058:	0.057:	0.055:	0.054:	0.053:	0.051:	0.050:	0.048:
Ки	:	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :

~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=284)  
-----:

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc   | : 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.055: | 0.051: | 0.045: | 0.038: | 0.029: | 0.021: | 0.015: | 0.013: | 0.014: | 0.019: |
| Cc   | : 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.019: | 0.015: | 0.011: | 0.008: | 0.006: | 0.007: | 0.010: |
| Фоп: | 80       | : 80   | : 79   | : 78   | : 76   | : 75   | : 73   | : 70   | : 67   | : 62   | : 55   | : 44   | : 27   | : 3    | : 339  | : 320  |
| Uоп: | 2.82     | : 2.78 | : 2.75 | : 2.74 | : 2.56 | : 2.55 | : 2.54 | : 2.56 | : 2.55 | : 2.53 | : 2.55 | : 2.54 | : 2.53 | : 2.53 | : 2.53 | : 2.53 |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.055: | 0.051: | 0.045: | 0.038: | 0.029: | 0.021: | 0.015: | 0.013: | 0.014: | 0.019: |
| Ки   | : 0045   | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.027: | 0.035: | 0.043: | 0.050: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | 0.051: | 0.049: | 0.048: |
| Cc   | : 0.014: | 0.018: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: |
| Фоп: | 308      | : 300  | : 294  | : 291  | : 288  | : 286  | : 284  | : 283  | : 281  | : 281  | : 280  | : 279  | : 278  | : 278  | : 277  |
| Uоп: | 2.54     | : 2.53 | : 2.54 | : 2.55 | : 2.56 | : 2.55 | : 2.56 | : 2.72 | : 2.74 | : 2.77 | : 2.82 | : 2.85 | : 2.88 | : 2.91 | : 2.95 |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.027: | 0.035: | 0.043: | 0.050: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | 0.051: | 0.049: | 0.048: |
| Ки   | : 0045   | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 |

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=290)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc   | : 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.049: | 0.042: | 0.036: | 0.029: | 0.025: | 0.023: | 0.024: | 0.028: |
| Cc   | : 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.011: | 0.012: | 0.014: |
| Фоп: | 76       | : 75   | : 74   | : 72   | : 71   | : 69   | : 66   | : 62   | : 58   | : 52   | : 44   | : 34   | : 19   | : 2    | : 345  | : 330  |
| Uоп: | 2.83     | : 2.81 | : 2.77 | : 2.74 | : 2.56 | : 2.56 | : 2.55 | : 2.56 | : 2.55 | : 2.54 | : 2.53 | : 2.55 | : 2.54 | : 2.54 | : 2.54 | : 2.54 |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.049: | 0.042: | 0.036: | 0.029: | 0.025: | 0.023: | 0.024: | 0.028: |
| Ки   | : 0045   | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.034: | 0.041: | 0.047: | 0.052: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | 0.051: | 0.049: | 0.048: |
| Cc   | : 0.017: | 0.020: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: |
| Фоп: | 318      | : 310  | : 303  | : 299  | : 295  | : 292  | : 290  | : 288  | : 286  | : 285  | : 284  | : 283  | : 282  | : 281  | : 281  |
| Uоп: | 2.55     | : 2.54 | : 2.55 | : 2.56 | : 2.54 | : 2.55 | : 2.56 | : 2.74 | : 2.76 | : 2.78 | : 2.82 | : 2.86 | : 2.88 | : 2.92 | : 2.95 |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.034: | 0.041: | 0.047: | 0.052: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | 0.051: | 0.049: | 0.048: |
| Ки   | : 0045   | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 |

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=295)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc   | : 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.052: | 0.047: | 0.043: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.034: | 0.037: |
| Cc   | : 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.019: |
| Фоп: | 72       | : 71   | : 69   | : 67   | : 65   | : 63   | : 60   | : 56   | : 51   | : 45   | : 37   | : 27   | : 15   | : 2    | : 348  | : 336  |
| Uоп: | 2.84     | : 2.82 | : 2.77 | : 2.75 | : 2.71 | : 2.56 | : 2.55 | : 2.56 | : 2.56 | : 2.55 | : 2.54 | : 2.53 | : 2.55 | : 2.55 | : 2.55 | : 2.53 |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.052: | 0.047: | 0.043: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.034: | 0.037: |

Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048:  
Cc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:  
Фоп: 326 : 317 : 311 : 306 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 :  
Уоп: 2.54 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.74 : 2.77 : 2.78 : 2.83 : 2.86 : 2.89 : 2.93 : 2.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 151.0; напр.ветра= 57)

-----:
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.042: 0.043: 0.045:
Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022:
Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 38 : 31 : 22 : 12 : 1 : 351 : 340 :
Уоп: 2.85 : 2.82 : 2.78 : 2.77 : 2.74 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.54 : 2.54 : 2.54 : 2.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.042: 0.043: 0.045:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:  
Cc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:  
Фоп: 331 : 323 : 317 : 312 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 :  
Уоп: 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.56 : 2.73 : 2.75 : 2.77 : 2.80 : 2.84 : 2.87 : 2.90 : 2.95 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 601.0; напр.ветра=312)

-----:
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051:
Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 40 : 34 : 27 : 19 : 10 : 1 : 352 : 343 :
Уоп: 2.86 : 2.83 : 2.79 : 2.77 : 2.76 : 2.73 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.55 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047:  
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:  
Фоп: 335 : 328 : 322 : 317 : 312 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 :  
~~~~~


Уоп: 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.56 : 2.67 : 2.74 : 2.77 : 2.78 : 2.82 : 2.85 : 2.88 : 2.91 : 2.95 : 2.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

|       |          |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 0        | Y-строка 25    Стах=    0.058 долей ПДК (x=    571.0; напр.ветра=321) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1        | 31:                                                                   | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qс    | : 0.051: | 0.052:                                                                | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: |
| Сс    | : 0.026: | 0.026:                                                                | 0.027: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: |
| Фоп:  | 61 :     | 59 :                                                                  | 57 :   | 55 :   | 52 :   | 48 :   | 45 :   | 40 :   | 35 :   | 30 :   | 24 :   | 16 :   | 9 :    | 1 :    | 353 :  | 345 :  |
| Уоп:  | 2.88 :   | 2.85 :                                                                | 2.82 : | 2.80 : | 2.77 : | 2.74 : | 2.72 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.54 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : |
|       | : :      | : :                                                                   | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    |
| Ви    | : 0.051: | 0.052:                                                                | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: |
| Ки    | : 0045 : | 0045 :                                                                | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| ~~~~~ |          |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481:     | 511:                                                                  | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |
| Qс    | : 0.056: | 0.057:                                                                | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.046: |        |
| Сс    | : 0.028: | 0.029:                                                                | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: |        |
| Фоп:  | 338 :    | 332 :                                                                 | 326 :  | 321 :  | 316 :  | 312 :  | 309 :  | 306 :  | 304 :  | 301 :  | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  |        |
| Уоп:  | 2.54 :   | 2.55 :                                                                | 2.56 : | 2.56 : | 2.64 : | 2.74 : | 2.77 : | 2.78 : | 2.80 : | 2.84 : | 2.87 : | 2.90 : | 2.92 : | 2.96 : | 2.99 : |        |
|       | : :      | : :                                                                   | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    | : :    |        |
| Ви    | : 0.056: | 0.057:                                                                | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.047: | 0.046: |        |
| Ки    | : 0045 : | 0045 :                                                                | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |        |
| ~~~~~ |          |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :    X=    271.0 м      Y=    480.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.05826 доли ПДК |
|                                     |     | 0.02913 мг/м3    |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 2.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/М ----
1	001101 0045	Т	0.7600	0.058169	99.8	99.8	0.076538004
			В сумме =	0.058169	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000092	0.2		

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город        :002    г. Костанай.  
Объект      :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1        Расч.год: 2025        Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

|                                          |      |        |          |
|------------------------------------------|------|--------|----------|
| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |      |        |          |
| Координаты центра                        | : X= | 451 м; | Y= 360 м |
| Длина и ширина                           | : L= | 900 м; | B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 30 м   |          |

~~~~~  
(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	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	C-----	-----	-----	
1-	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	- 1
2-	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	- 2
3-	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	- 3
4-	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	- 4
5-	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	- 5
6-	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	- 6
7-	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	- 7
8-	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	- 8
9-	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	- 9
10-	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	-10
11-	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.053	0.053	0.054	0.055	0.056	-11
12-	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.058	0.057	0.056	0.054	0.052	0.049	0.048	0.047	0.047	0.049	0.051	0.054	-12
13-C	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.058	0.058	0.056	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.039	0.039	0.042	0.045	0.049	C-13
14-	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.058	0.057	0.055	0.051	0.045	0.040	0.035	0.031	0.029	0.030	0.033	0.038	0.044	-14
15-	0.053	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.056	0.052	0.047	0.040	0.033	0.026	0.021	0.019	0.020	0.024	0.031	0.039	-15
16-	0.054	0.055	0.056	0.058	0.058	0.057	0.055	0.051	0.044	0.036	0.027	0.018	0.012	0.009	0.011	0.016	0.025	0.034	-16
17-	0.054	0.055	0.057	0.058	0.058	0.057	0.054	0.049	0.042	0.033	0.023	0.013	0.006	0.002	0.004	0.011	0.020	0.031	-17
18-	0.054	0.055	0.057	0.058	0.058	0.057	0.054	0.049	0.042	0.032	0.022	0.012	0.004	0.000	0.003	0.010	0.019	0.030	-18
19-	0.054	0.055	0.056	0.058	0.058	0.057	0.055	0.050	0.043	0.034	0.024	0.015	0.008	0.004	0.006	0.013	0.022	0.032	-19
20-	0.053	0.055	0.056	0.058	0.058	0.058	0.055	0.051	0.045	0.038	0.029	0.021	0.015	0.013	0.014	0.019	0.027	0.035	-20
21-	0.053	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.056	0.053	0.049	0.042	0.036	0.029	0.025	0.023	0.024	0.028	0.034	0.041	-21
22-	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.058	0.057	0.055	0.052	0.047	0.043	0.038	0.035	0.033	0.034	0.037	0.041	0.046	-22
23-	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.057	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.042	0.043	0.045	0.048	0.051	-23

24-		0.052	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.058	0.058	0.057	0.055	0.053	0.052	0.050	0.050	0.051	0.053	0.055		-24	
25-		0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.057		-25
		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	27	28	29	30	31							
		0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039		-	1				
		0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.040		-	2				
		0.050	0.050	0.049	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040		-	3				
		0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041		-	4				
		0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042		-	5				
		0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043		-	6				
		0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.051	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044		-	7				
		0.057	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048	0.047	0.046	0.044		-	8				
		0.058	0.057	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.046	0.045		-	9				
		0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047	0.046		-	10				
		0.057	0.058	0.058	0.058	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048	0.046		-	11				
		0.056	0.057	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047		-	12				
		0.053	0.056	0.057	0.058	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.050	0.049	0.047		-	13				
		0.049	0.054	0.056	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048		-	14				
		0.046	0.051	0.055	0.057	0.058	0.058	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.048		-	15				
		0.042	0.049	0.054	0.057	0.058	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.048		-	16				
		0.040	0.048	0.053	0.057	0.058	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.050	0.048		-	17				
		0.039	0.047	0.053	0.056	0.058	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.051	0.050	0.048		-	18				
		0.041	0.048	0.054	0.057	0.058	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.048		-	19				
		0.043	0.050	0.055	0.057	0.058	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.048		-	20				
		0.047	0.052	0.056	0.058	0.058	0.058	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.049	0.048		-	21				
		0.051	0.055	0.057	0.058	0.058	0.057	0.056	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048		-	22				
		0.054	0.056	0.058	0.058	0.058	0.057	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.048	0.047		-	23				
		0.057	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.053	0.052	0.051	0.049	0.048	0.047		-	24				

0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	-25
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.05826 долей ПДК
=0.02913 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 271.0м
(X-столбец 10, Y-строка 9) Ум = 480.0 м
При опасном направлении ветра : 155 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.56 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

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=   | 66:    | 45:    | 25:    | -0:    | 2:     | 34:    | 66:    | 1:     | 32:    | 62:    | 93:    | 124:   | 92:    | 62:    | 32:    |
| x=   | 2:     | 22:    | 41:    | 15:    | 0:     | 1:     | 1:     | 36:    | 63:    | 90:    | 117:   | 144:   | 182:   | 157:   | 132:   |
| Qс : | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.058: | 0.057: |
| Сс : | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.029: |
| Фоп: | 69 :   | 65 :   | 62 :   | 60 :   | 62 :   | 65 :   | 69 :   | 59 :   | 61 :   | 63 :   | 66 :   | 70 :   | 60 :   | 57 :   | 55 :   |
| Уоп: | 2.84 : | 2.83 : | 2.82 : | 2.86 : | 2.88 : | 2.86 : | 2.85 : | 2.84 : | 2.79 : | 2.75 : | 2.72 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.74 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.058: | 0.057: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1:     | 2:     | 2:     | 1:     | 36:    | 72:    | 36:    | 0:     | 1:     | 1:     | 1:     | 108:   | 109:   | 132:   | 131:   |
| x=   | 107:   | 71:    | 36:    | 142:   | 174:   | 206:   | 236:   | 266:   | 225:   | 184:   | 143:   | 15:    | 27:    | 28:    | 42:    |
| Qс : | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.057: | 0.058: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.055: |
| Сс : | 0.028: | 0.027: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.028: |
| Фоп: | 53 :   | 56 :   | 59 :   | 50 :   | 51 :   | 53 :   | 41 :   | 31 :   | 38 :   | 44 :   | 50 :   | 74 :   | 74 :   | 77 :   | 77 :   |

Уоп: 2.78 : 2.82 : 2.84 : 2.74 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.71 : 2.74 : 2.82 : 2.79 : 2.81 : 2.77 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.054: 0.053: 0.057: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~  
y= 107: 107: 138: 137: 106: 103: 62: 64: 90: 92: 109: 83: 42: 36: 100:

x= 42: 55: 59: 72: 68: 80: 77: 48: 50: 14: 15: 141: 106: 205: 47:

Qс : 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.055: 0.053: 0.054: 0.058: 0.056: 0.058: 0.055:
Cс : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.027:
Фоп: 73 : 72 : 77 : 76 : 71 : 70 : 64 : 66 : 70 : 72 : 74 : 62 : 59 : 47 : 72 :
Уоп: 2.78 : 2.78 : 2.77 : 2.76 : 2.76 : 2.75 : 2.77 : 2.81 : 2.78 : 2.82 : 2.82 : 2.56 : 2.76 : 2.56 : 2.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.055: 0.053: 0.054: 0.058: 0.056: 0.058: 0.055:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 174.0 м Y= 36.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05817 доли ПДК |  
| 0.02908 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 51 град.
и скорости ветра 2.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001101 0045	Т	0.7600	0.058164	100.0	100.0	0.076532215
			В сумме =	0.058164	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000005	0.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

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	

|~~~~~|~~~~~|

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	-[м/с]	-[м]	
1	001101 6032	0.00018	п	0.804	0.50	11.4	
~~							
Суммарный M_q =		0.00018 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =		0.803622 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720
шаг сетки = 30.0

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= 720 :	Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=180)														
-----:															
x= 1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
-----:															
Qс :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	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:
~~															

x= 481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:	
-----:															
Qс :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	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:
~~															
y= 690 :	Y-строка 2 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=180)														
-----:															
x= 1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:


```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 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:
~~~~~

----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 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:
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=180)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 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:
~~~~~

----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 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:
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=180)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 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:
~~~~~

----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 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= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=180)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 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= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 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:
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.022 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=180)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
```

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 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= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 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: 0.000:
~~~~~

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=180)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 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: 0.000:
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=180)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 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= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 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:
~~~~~

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=180)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 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:
~~~~~

----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 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:
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=179)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 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= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=179)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 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= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=179)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.052:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 143 : 150 : 159 : 169 : 179 : 190 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.81 :10.54 : 9.36 : 8.28 : 7.26 : 6.41 : 5.69 : 5.27 : 5.10 : 5.23 :
~~~~~

----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 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:
Фоп: 200 : 209 : 216 : 223 : 228 : 232 : 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 :
Уоп: 5.65 : 6.29 : 7.14 : 8.14 : 9.19 :10.40 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.069 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=179)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.060: 0.066: 0.069: 0.067:
Cc : 0.000: 0.000: 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:
Фоп: 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 116 : 118 : 122 : 126 : 131 : 137 : 145 : 155 : 166 : 179 : 192 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.02 : 9.68 : 8.44 : 7.20 : 6.07 : 5.04 : 4.17 : 3.61 : 3.35 : 3.52 :
~~~~~

----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.061: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 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:
Фоп: 204 : 214 : 222 : 229 : 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 :
Уоп: 4.11 : 4.93 : 5.90 : 7.04 : 8.26 : 9.47 :10.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=179)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.065: 0.079: 0.094: 0.102: 0.096:  
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: 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 119 : 123 : 129 : 137 : 148 : 162 : 179 : 196 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.80 :10.38 : 8.98 : 7.60 : 6.25 : 4.93 : 3.69 : 2.48 : 1.50 : 1.32 : 1.44 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.081: 0.066: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
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:
Фоп: 210 : 221 : 230 : 236 : 241 : 244 : 247 : 250 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258 :
Уоп: 2.32 : 3.52 : 4.78 : 6.09 : 7.40 : 8.75 :10.14 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=178)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.050: 0.062: 0.081: 0.114: 0.155: 0.179: 0.160:  
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: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 115 : 120 : 127 : 138 : 155 : 178 : 202 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.30 : 9.85 : 8.37 : 6.94 : 5.48 : 3.99 : 2.31 : 1.21 : 1.00 : 0.94 : 0.98 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.119: 0.085: 0.064: 0.051: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
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:
Фоп: 220 : 231 : 239 : 245 : 249 : 251 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 :
Уоп: 1.16 : 2.01 : 3.78 : 5.27 : 6.74 : 8.21 : 9.68 :11.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 0.373 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=177)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.054: 0.070: 0.101: 0.165: 0.277: 0.373: 0.295:  
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: 0.002: 0.003: 0.002:  
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 101 : 102 : 105 : 108 : 113 : 123 : 141 : 177 : 215 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.03 : 9.47 : 8.03 : 6.41 : 4.90 : 3.24 : 1.32 : 0.97 : 0.79 : 0.71 : 0.78 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.177: 0.108: 0.073: 0.055: 0.045: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
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:
Фоп: 235 : 246 : 251 : 255 : 257 : 259 : 260 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
~~~~~

Уоп: 0.94 : 1.26 : 2.99 : 4.70 : 6.29 : 7.83 : 9.30 :10.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.785 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=169)

|    |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x= | 1 | 31 | 61 | 91 | 121 | 151 | 181 | 211 | 241 | 271 | 301 | 331 | 361 | 391 | 421 | 451 |
|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.045: 0.056: 0.075: 0.116: 0.210: 0.448: 0.785: 0.500:  
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: 0.004: 0.006: 0.004:  
Фоп: 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 107 : 169 : 250 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.90 : 9.35 : 7.85 : 6.28 : 4.65 : 2.83 : 1.19 : 0.88 : 0.67 : 0.50 : 0.64 :

|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x= | 481 | 511 | 541 | 571 | 601 | 631 | 661 | 691 | 721 | 751 | 781 | 811 | 841 | 871 | 901 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qc : 0.230: 0.124: 0.078: 0.058: 0.046: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.002: 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:  
Фоп: 260 : 264 : 265 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: 0.85 : 1.13 : 2.54 : 4.42 : 6.07 : 7.64 : 9.13 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.650 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 6)

|    |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x= | 1 | 31 | 61 | 91 | 121 | 151 | 181 | 211 | 241 | 271 | 301 | 331 | 361 | 391 | 421 | 451 |
|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.045: 0.055: 0.074: 0.112: 0.199: 0.398: 0.650: 0.437:  
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: 0.005: 0.003:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 78 : 72 : 58 : 6 : 306 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.93 : 9.38 : 7.89 : 6.33 : 4.65 : 2.92 : 1.22 : 0.90 : 0.70 : 0.56 : 0.67 :

|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x= | 481 | 511 | 541 | 571 | 601 | 631 | 661 | 691 | 721 | 751 | 781 | 811 | 841 | 871 | 901 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qc : 0.217: 0.120: 0.077: 0.057: 0.046: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:  
Cc : 0.002: 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:  
Фоп: 289 : 283 : 280 : 278 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 :  
Уоп: 0.87 : 1.15 : 2.62 : 4.47 : 6.12 : 7.68 : 9.16 :10.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.286 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 2)

|    |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x= | 1 | 31 | 61 | 91 | 121 | 151 | 181 | 211 | 241 | 271 | 301 | 331 | 361 | 391 | 421 | 451 |
|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.067: 0.095: 0.147: 0.227: 0.286: 0.239:  
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: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 80 : 78 : 77 : 75 : 72 : 68 : 61 : 51 : 33 : 2 : 331 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.11 : 9.58 : 8.13 : 6.61 : 5.08 : 3.45 : 1.48 : 1.03 : 0.85 : 0.78 : 0.84 :

|    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x= | 481 | 511 | 541 | 571 | 601 | 631 | 661 | 691 | 721 | 751 | 781 | 811 | 841 | 871 | 901 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qc : 0.156: 0.100: 0.070: 0.054: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:  
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:  
Фоп: 311 : 300 : 293 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :  
Уоп: 0.99 : 1.38 : 3.23 : 4.85 : 6.41 : 7.93 : 9.38 :10.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.146 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.059: 0.075: 0.100: 0.130: 0.146: 0.133:  
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: 79 : 78 : 78 : 76 : 75 : 74 : 72 : 69 : 66 : 62 : 57 : 49 : 38 : 22 : 1 : 341 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.41 : 9.99 : 8.58 : 7.14 : 5.70 : 4.29 : 2.81 : 1.38 : 1.10 : 1.03 : 1.08 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.104: 0.078: 0.061: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
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:
Фоп: 324 : 312 : 304 : 298 : 294 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Уоп: 1.30 : 2.58 : 4.12 : 5.54 : 6.95 : 8.37 : 9.80 :11.25 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.088 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.071: 0.082: 0.088: 0.083:  
Cc : 0.000: 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: 0.001:  
Фоп: 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 59 : 54 : 48 : 40 : 29 : 16 : 1 : 346 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.55 : 9.16 : 7.87 : 6.56 : 5.32 : 4.15 : 3.09 : 2.22 : 1.83 : 2.13 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.073: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
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:
Фоп: 332 : 321 : 313 : 307 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 :
Уоп: 2.98 : 3.99 : 5.17 : 6.41 : 7.69 : 9.02 :10.39 :11.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.060: 0.062: 0.061:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 72 : 70 : 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 52 : 47 : 41 : 33 : 24 : 13 : 1 : 349 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.24 : 9.95 : 8.68 : 7.54 : 6.41 : 5.49 : 4.73 : 4.16 : 3.95 : 4.12 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.056: 0.050: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 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:
Фоп: 337 : 328 : 320 : 313 : 308 : 304 : 300 : 298 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 287 : 286 : 286 :
Уоп: 4.60 : 5.37 : 6.33 : 7.38 : 8.57 : 9.79 :11.09 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 1)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049: 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:
~~~~~

-----:
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 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= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 1)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 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= 0 : Y-строка 25 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 0)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----:
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 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:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 421.0 м Y= 240.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.78491 доли ПДК |
| 0.00628 мг/м3 |
| ~~~~~

Достигается при опасном направлении 169 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код          | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|--------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>--<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----   |
| 1    | 001101 6032  | П    | 0.00018000 | 0.784909      | 100.0    | 100.0  | 4360.61      |

|  |                             |          |       |  |
|--|-----------------------------|----------|-------|--|
|  | В сумме =                   | 0.784909 | 100.0 |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0   |  |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____			
	Координаты центра	: X= 451 м;	Y= 360 м
	Длина и ширина	: L= 900 м;	B= 720 м
	Шаг сетки (dX=dY)	: D= 30 м	

~~~~~

(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    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| *--  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- |      |
| 1-   | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013  | 0.013 | 0.013 | - 1  |
| 2-   | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014  | 0.014 | 0.014 | - 2  |
| 3-   | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016  | 0.016 | 0.015 | - 3  |
| 4-   | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018  | 0.017 | 0.017 | - 4  |
| 5-   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.019  | 0.019 | 0.019 | - 5  |
| 6-   | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022  | 0.021 | 0.021 | - 6  |
| 7-   | 0.012 | 0.013 | 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  | 0.024 | 0.023 | - 7  |
| 8-   | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027  | 0.027 | 0.026 | - 8  |
| 9-   | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031  | 0.030 | 0.029 | - 9  |
| 10-  | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036  | 0.035 | 0.033 | -10  |
| 11-  | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.042  | 0.040 | 0.038 | -11  |
| 12-  | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.052 | 0.052  | 0.049 | 0.045 | -12  |
| 13-С | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.060 | 0.066 | 0.069 | 0.067  | 0.061 | 0.054 | C-13 |
| 14-  | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.045 | 0.053 | 0.065 | 0.079 | 0.094 | 0.102 | 0.096  | 0.081 | 0.066 | -14  |
| 15-  | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.041 | 0.050 | 0.062 | 0.081 | 0.114 | 0.155 | 0.179 | 0.160  | 0.119 | 0.085 | -15  |
| 16-  | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.044 | 0.054 | 0.070 | 0.101 | 0.165 | 0.277 | 0.373 | 0.295  | 0.177 | 0.108 | -16  |
| 17-  | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.045 | 0.056 | 0.075 | 0.116 | 0.210 | 0.448 | 0.785 | 0.500  | 0.230 | 0.124 | -17  |



|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 18- |  | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.045 | 0.055 | 0.074 | 0.112 | 0.199 | 0.398 | 0.650 | 0.437 | 0.217 | 0.120 |  | -18 |
| 19- |  | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.036 | 0.043 | 0.052 | 0.067 | 0.095 | 0.147 | 0.227 | 0.286 | 0.239 | 0.156 | 0.100 |  | -19 |
| 20- |  | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.035 | 0.040 | 0.048 | 0.059 | 0.075 | 0.100 | 0.130 | 0.146 | 0.133 | 0.104 | 0.078 |  | -20 |
| 21- |  | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.043 | 0.051 | 0.060 | 0.071 | 0.082 | 0.088 | 0.083 | 0.073 | 0.062 |  | -21 |
| 22- |  | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.056 | 0.060 | 0.062 | 0.061 | 0.056 | 0.050 |  | -22 |
| 23- |  | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.042 |  | -23 |
| 24- |  | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.038 | 0.036 |  | -24 |
| 25- |  | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 |  | -25 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |       |      |      |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- | C---- | ---- | ---- | ---- |
| 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    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |      |      |      |       |      |      |      |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- |       |      |      |      |
| 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |      | -    | 1    |       |      |      |      |
| 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |      | -    | 2    |       |      |      |      |
| 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |      | -    | 3    |       |      |      |      |
| 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |      | -    | 4    |       |      |      |      |
| 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |      | -    | 5    |       |      |      |      |
| 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |      | -    | 6    |       |      |      |      |
| 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |      | -    | 7    |       |      |      |      |
| 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |      | -    | 8    |       |      |      |      |
| 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |      | -    | 9    |       |      |      |      |
| 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |      | -    | 10   |       |      |      |      |
| 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |      | -    | 11   |       |      |      |      |
| 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 |      | -    | 12   |       |      |      |      |
| 0.047 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 |      | C-   | 13   |       |      |      |      |
| 0.055 | 0.046 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 |      | -    | 14   |       |      |      |      |
| 0.064 | 0.051 | 0.042 | 0.036 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 |      | -    | 15   |       |      |      |      |
| 0.073 | 0.055 | 0.045 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 |      | -    | 16   |       |      |      |      |
| 0.078 | 0.058 | 0.046 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |      | -    | 17   |       |      |      |      |
| 0.077 | 0.057 | 0.046 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 |      | -    | 18   |       |      |      |      |

|                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.070                                                                         | 0.054 | 0.044 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | -19 |
| 0.061                                                                         | 0.049 | 0.041 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | -20 |
| 0.052                                                                         | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | -21 |
| 0.045                                                                         | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -22 |
| 0.039                                                                         | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | -23 |
| 0.034                                                                         | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -24 |
| 0.030                                                                         | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | -25 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                            | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.78491 долей ПДК  
 = 0.00628 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 421.0 м  
 ( X-столбец 15, Y-строка 17) Ум = 240.0 м  
 При опасном направлении ветра : 169 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вер.расч. :1      Расч.год: 2025      Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

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

```

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 66:    | 45:    | 25:    | -0:    | 2:     | 34:    | 66:    | 1:     | 32:    | 62:    | 93:    | 124:   | 92:    | 62:    | 32:    |
| x=    | 2:     | 22:    | 41:    | 15:    | 0:     | 1:     | 1:     | 36:    | 63:    | 90:    | 117:   | 144:   | 182:   | 157:   | 132:   |
| Qc :  | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.024: | 0.021: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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=    | 1:     | 2:     | 2:     | 1:     | 36:    | 72:    | 36:    | 0:     | 1:     | 1:     | 1:     | 108:   | 109:   | 132:   | 131:   |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 107:     | 71:    | 36:    | 142:   | 174:   | 206:   | 236:   | 266:   | 225:   | 184:   | 143:   | 15:    | 27:    | 28:    | 42:    |
| Qc | : 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.020: | 0.024: | 0.029: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.020: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 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: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 107:     | 107:   | 138:   | 137:   | 106:   | 103:   | 62:    | 64:    | 90:    | 92:    | 109:   | 83:    | 42:    | 36:    | 100:   |
| x= | 42:      | 55:    | 59:    | 72:    | 68:    | 80:    | 77:    | 48:    | 50:    | 14:    | 15:    | 141:   | 106:   | 205:   | 47:    |
| Qc | : 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.024: | 0.020: | 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: |

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :    X=    206.0 м      Y=    71.6 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02858 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00023 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении    54 град.  
и скорости ветра 10.69 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |            |          |          |        |              |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                           | 001101 6032 | П   | 0.00018000 | 0.028585 | 100.0    | 100.0  | 158.8030243  |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.028585 | 100.0    |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000000 | 0.0      |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1      Расч.год: 2025      Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

| 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  |                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| ~~~~~  ~~~~~                                                    |                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| y=                                                              | 511:                                   | 523: | 537: | 552: | 570: | 588: | 597: | 606: | 619: | 627: | 627: | 624: | 619: | 608: | 584: |
| x=                                                              | 233:                                   | 255: | 283: | 311: | 344: | 378: | 401: | 425: | 465: | 491: | 524: | 540: | 554: | 574: | 606: |

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 561:    | 541:    | 520:    | 496:    | 464:    | 430:    | 394:    | 358:    | 316:   | 289:   | 273:   | 248:   | 241:   | 213:   | 187:   |
| x=    | 639:    | 661:    | 678:    | 687:    | 691:    | 685:    | 675:    | 666:    | 654:   | 647:   | 643:   | 631:   | 627:   | 596:   | 560:   |
| Qc :  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.028:  | 0.031: | 0.034: | 0.035: | 0.038: | 0.039: | 0.047: | 0.060: |
| Cc :  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 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 : | 213 :   | 217 :   | 221 :   | 225 :   | 229 :   | 233 :   | 237 :   | 242 :   | 250 :  | 255 :  | 259 :  | 265 :  | 267 :  | 276 :  | 287 :  |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.01 : | 9.58 : | 8.79 : | 8.48 : | 7.65 : | 7.39 : | 5.83 : | 4.13 : |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| y=    | 161:   | 134:   | 108:   | 82:    | 55:    | 49:    | 42:    | 43:    | 49:    | 62:    | 73:    | 110:   | 147:   | 185:    | 222:    |
| x=    | 523:   | 486:   | 449:   | 413:   | 376:   | 356:   | 334:   | 312:   | 290:   | 265:   | 251:   | 223:   | 195:   | 167:    | 139:    |
| Qc :  | 0.075: | 0.082: | 0.073: | 0.058: | 0.045: | 0.042: | 0.038: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.032: | 0.030:  | 0.027:  |
| 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:  |
| Фоп : | 305 :  | 326 :  | 348 :  | 4 :    | 15 :   | 20 :   | 25 :   | 31 :   | 36 :   | 43 :   | 47 :   | 59 :   | 70 :   | 80 :    | 88 :    |
| Uоп : | 2.77 : | 2.21 : | 3.01 : | 4.45 : | 6.21 : | 6.85 : | 7.63 : | 8.11 : | 8.48 : | 8.77 : | 8.88 : | 8.90 : | 9.36 : | 10.29 : | 11.53 : |

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 486.4 м Y= 134.5 м

|                                     |     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.08211 доли ПДК |  |
|                                     |     | 0.00066 мг/м3    |  |
| ~~~~~                               |     |                  |  |

Достигается при опасном направлении 326 град.  
и скорости ветра 2.21 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <ОБ-П>      | <ИС> | М- (Mq) --                  | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 001101 6032 | п    | 0.00018000                  | 0.082108     | 100.0     | 100.0  | 456.1532898   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.082108     | 100.0     |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0       |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                                  | Тип | Н    | D    | Wo    | V1   | T     | X1    | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|-------|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр.  ~~~ ~~~~ ~~ ~~~т/с~~ |     |      |      |       |      |       |       |       |    |    |     |     |      |    |           |
| 001101 0001                                                                                          | T   | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.25 | 120.0 | 301.0 | 313.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0080000 |
| 001101 0003                                                                                          | T   | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.25 | 120.0 | 312.0 | 323.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0870000 |
| 001101 0006                                                                                          | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 365.0 | 454.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0740000 |
| 001101 0007                                                                                          | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 373.0 | 458.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0740000 |
| 001101 0008                                                                                          | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 380.0 | 461.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0740000 |
| 001101 0009                                                                                          | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 389.0 | 466.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0740000 |
| 001101 0011                                                                                          | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 368.0 | 449.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |
| 001101 0016                                                                                          | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 401.0 | 462.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0960000 |
| 001101 0018                                                                                          | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00 | 120.0 | 408.0 | 463.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0530000 |
| 001101 0024                                                                                          | T   | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0  | 321.0 | 315.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |
| 001101 0028                                                                                          | T   | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 120.0 | 326.0 | 332.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0070000 |
| 001101 0029                                                                                          | T   | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 120.0 | 329.0 | 324.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0140000 |
| 001101 0045                                                                                          | T   | 22.0 | 0.80 | 10.00 | 5.02 | 180.0 | 395.0 | 216.0 |    |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 3.110500  |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |      | Их расчетные параметры |             |              |  |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|-------------|--------------|--|
| Номер                                     | Код         | М                  | Тип  | См (См` )              | Um          | Xm           |  |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | - [м/с] --- | ---- [м] --- |  |
| 1                                         | 001101 0001 | 0.00800            | T    | 0.000145               | 1.29        | 173.9        |  |
| 2                                         | 001101 0003 | 0.08700            | T    | 0.002                  | 1.29        | 173.9        |  |
| 3                                         | 001101 0006 | 0.07400            | T    | 0.014                  | 1.97        | 75.1         |  |
| 4                                         | 001101 0007 | 0.07400            | T    | 0.014                  | 1.97        | 75.1         |  |
| 5                                         | 001101 0008 | 0.07400            | T    | 0.014                  | 1.97        | 75.1         |  |
| 6                                         | 001101 0009 | 0.07400            | T    | 0.014                  | 1.97        | 75.1         |  |
| 7                                         | 001101 0011 | 0.00300            | T    | 0.000579               | 1.97        | 75.1         |  |
| 8                                         | 001101 0016 | 0.09600            | T    | 0.019                  | 1.97        | 75.1         |  |
| 9                                         | 001101 0018 | 0.05300            | T    | 0.010                  | 1.97        | 75.1         |  |
| 10                                        | 001101 0024 | 0.00300            | T    | 0.0000944              | 0.83        | 123.8        |  |
| 11                                        | 001101 0028 | 0.00700            | T    | 0.000127               | 1.30        | 174.3        |  |
| 12                                        | 001101 0029 | 0.01400            | T    | 0.000253               | 1.30        | 174.3        |  |
| 13                                        | 001101 0045 | 3.11050            | T    | 0.024                  | 2.57        | 296.1        |  |
| ~~~~~                                     |             |                    |      |                        |             |              |  |
| Суммарный Мq =                            |             | 3.67750 г/с        |      |                        |             |              |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.112450 долей ПДК |      |                        |             |              |  |
| -----                                     |             |                    |      |                        |             |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 2.08 м/с           |      |                        |             |              |  |

5. Управляющие параметры расчета

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.08 м/с

Город :002 г. Костанай.  
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360  
 размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720  
 шаг сетки = 30.0

|     |                                    |                 |  |
|-----|------------------------------------|-----------------|--|
| 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
```

|       |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 720 :  | Y-строка 1 Смах= 0.058 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1 :    | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qс :  | 0.021: | 0.022:                                                      | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.041: | 0.046: | 0.051: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.056: | 0.052: |
| Сс :  | 0.103: | 0.108:                                                      | 0.116: | 0.126: | 0.138: | 0.151: | 0.167: | 0.186: | 0.207: | 0.230: | 0.253: | 0.273: | 0.286: | 0.288: | 0.279: | 0.260: |
| Фоп:  | 129 :  | 133 :                                                       | 133 :  | 135 :  | 138 :  | 142 :  | 146 :  | 150 :  | 155 :  | 160 :  | 165 :  | 170 :  | 175 :  | 181 :  | 186 :  | 192 :  |
| Uоп:  | 0.71 : | 1.82 :                                                      | 2.23 : | 2.29 : | 2.29 : | 2.27 : | 2.28 : | 2.32 : | 2.36 : | 2.42 : | 2.47 : | 2.55 : | 2.68 : | 2.67 : | 2.52 : | 2.47 : |
| :     | :      | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.004: | 0.007:                                                      | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.009: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.015: |
| Ки :  | 0045 : | 0045 :                                                      | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви :  | 0.003: | 0.003:                                                      | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: |
| Ки :  | 0016 : | 0006 :                                                      | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0007 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : |
| Ви :  | 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: | 0.007: |
| Ки :  | 0006 : | 0007 :                                                      | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0006 : | 0008 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : |
| ~~~~~ |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |



Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.013: 0.017: 0.020: 0.020: 0.018: 0.013:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 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: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 0006 : 0006 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.258: 0.233: 0.213: 0.195: 0.179: 0.164: 0.150: 0.136: 0.125: 0.114: 0.104: 0.097: 0.093: 0.090: 0.087:
Фоп: 203 : 210 : 217 : 222 : 227 : 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 240 : 242 : 243 : 244 :
Уоп: 2.21 : 2.26 : 2.43 : 2.55 : 2.71 : 2.79 : 2.95 : 2.98 : 3.13 : 3.21 : 3.28 : 0.67 : 0.66 : 0.61 : 0.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0045 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=181)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.056: 0.064: 0.071: 0.072: 0.068: 0.060:  
Cc : 0.109: 0.120: 0.131: 0.144: 0.159: 0.174: 0.190: 0.207: 0.225: 0.247: 0.279: 0.321: 0.355: 0.362: 0.338: 0.301:  
Фоп: 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 140 : 148 : 157 : 165 : 173 : 181 : 189 : 198 :  
Уоп: 3.26 : 3.17 : 3.08 : 2.95 : 2.85 : 2.74 : 2.62 : 2.45 : 2.32 : 2.15 : 2.13 : 2.24 : 2.34 : 2.34 : 2.25 : 2.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.016: 0.020: 0.021: 0.017: 0.012:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0008 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 :  
Ви : 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: 0.011: 0.012: 0.010:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0016 : 0007 : 0008 : 0008 : 0016 : 0016 : 0045 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.270: 0.248: 0.230: 0.211: 0.192: 0.175: 0.159: 0.144: 0.131: 0.119: 0.108: 0.099: 0.093: 0.090: 0.087:
Фоп: 208 : 216 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 245 : 246 : 247 :
Уоп: 2.18 : 2.33 : 2.46 : 2.59 : 2.69 : 2.84 : 2.95 : 3.05 : 3.15 : 3.29 : 3.15 : 3.18 : 0.61 : 0.61 : 0.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=181)



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ----- | x=    | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc    | :     | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.065 | 0.074 | 0.076 | 0.070 | 0.062 |
| Cc    | :     | 0.113 | 0.125 | 0.138 | 0.152 | 0.169 | 0.186 | 0.204 | 0.224 | 0.241 | 0.259 | 0.283 | 0.323 | 0.368 | 0.379 | 0.348 | 0.310 |
| Фоп   | :     | 110   | 112   | 113   | 115   | 118   | 121   | 124   | 129   | 134   | 141   | 151   | 162   | 172   | 181   | 191   | 204   |
| Уоп   | :     | 3.34  | 3.22  | 3.10  | 2.98  | 2.85  | 2.74  | 2.62  | 2.45  | 2.35  | 2.17  | 1.87  | 2.06  | 2.22  | 2.23  | 2.08  | 1.89  |
|       | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви    | :     | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.013 | 0.020 | 0.021 | 0.015 | 0.013 |
| Ки    | :     | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0008  | 0045  | 0045  | 0045  | 0045  | 0016  |
| Ви    | :     | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.011 |
| Ки    | :     | 0007  | 0007  | 0007  | 0008  | 0007  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0007  | 0008  | 0008  | 0016  | 0016  | 0016  | 0009  |
| Ви    | :     | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки    | :     | 0006  | 0006  | 0008  | 0007  | 0008  | 0007  | 0007  | 0007  | 0009  | 0009  | 0016  | 0007  | 0007  | 0009  | 0009  | 0008  |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ----- | x=    | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc    | :     | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 |
| Cc    | :     | 0.287 | 0.269 | 0.249 | 0.228 | 0.206 | 0.186 | 0.168 | 0.151 | 0.136 | 0.123 | 0.112 | 0.102 | 0.093 | 0.090 | 0.088 |
| Фоп   | :     | 214   | 221   | 228   | 233   | 237   | 240   | 243   | 245   | 247   | 249   | 250   | 252   | 249   | 250   | 233   |
| Уоп   | :     | 2.17  | 2.31  | 2.45  | 2.56  | 2.68  | 2.79  | 2.92  | 3.00  | 3.13  | 3.23  | 3.32  | 3.49  | 0.62  | 0.60  | 2.96  |
|       | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви    | :     | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.017 |
| Ки    | :     | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0045  |
| Ви    | :     | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | :     |
| Ки    | :     | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | :     |
| Ви    | :     | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | :     |
| Ки    | :     | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | :     |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=182)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ----- | x=    | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc    | :     | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.058 | 0.062 | 0.073 | 0.076 | 0.069 | 0.064 |
| Cc    | :     | 0.117 | 0.130 | 0.144 | 0.160 | 0.178 | 0.198 | 0.220 | 0.241 | 0.261 | 0.278 | 0.290 | 0.312 | 0.364 | 0.382 | 0.344 | 0.321 |
| Фоп   | :     | 106   | 107   | 109   | 110   | 113   | 115   | 118   | 122   | 127   | 134   | 143   | 157   | 170   | 182   | 195   | 210   |
| Уоп   | :     | 3.33  | 3.19  | 3.06  | 2.95  | 2.81  | 2.69  | 2.56  | 2.43  | 2.29  | 2.15  | 1.87  | 1.84  | 2.03  | 2.05  | 1.86  | 1.88  |
|       | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви    | :     | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.018 | 0.020 | 0.015 | 0.014 |
| Ки    | :     | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0008  | 0045  | 0045  | 0016  | 0016  |
| Ви    | :     | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 |
| Ки    | :     | 0006  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0007  | 0008  | 0009  | 0009  | 0009  |
| Ви    | :     | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.010 | 0.011 |
| Ки    | :     | 0007  | 0006  | 0006  | 0008  | 0008  | 0007  | 0007  | 0007  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0007  | 0016  | 0008  | 0008  |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ----- | x=    | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc    | :     | 0.062 | 0.059 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.018 |
| Cc    | :     | 0.310 | 0.293 | 0.270 | 0.245 | 0.220 | 0.197 | 0.176 | 0.158 | 0.142 | 0.128 | 0.115 | 0.104 | 0.095 | 0.091 | 0.089 |
| Фоп   | :     | 221   | 228   | 235   | 239   | 243   | 246   | 248   | 250   | 252   | 253   | 254   | 255   | 256   | 234   | 235   |
| Уоп   | :     | 2.12  | 2.27  | 2.40  | 2.51  | 2.65  | 2.77  | 2.88  | 2.98  | 3.11  | 3.21  | 3.32  | 3.42  | 3.56  | 2.91  | 2.98  |
|       | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви    | :     | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.018 | 0.018 |

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: : :  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: : :  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : :  
~~~~~

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=182)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.060: 0.061: 0.058: 0.066: 0.070: 0.063: 0.067:
Cc : 0.121: 0.134: 0.149: 0.167: 0.187: 0.209: 0.234: 0.259: 0.283: 0.300: 0.304: 0.290: 0.332: 0.352: 0.316: 0.336:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 125 : 133 : 146 : 169 : 182 : 203 : 219 :
Уоп: 3.32 : 3.18 : 3.05 : 2.95 : 2.79 : 2.66 : 2.54 : 2.38 : 2.25 : 2.08 : 1.88 : 1.80 : 1.91 : 1.90 : 1.79 : 1.93 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.018: 0.019: 0.014: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0008 : 0045 : 0045 : 0009 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0009 :
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: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0006 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0016 : 0007 : 0008 : 0016 : 0008 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.067: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.337: 0.319: 0.290: 0.260: 0.232: 0.206: 0.183: 0.163: 0.146: 0.131: 0.118: 0.106: 0.097: 0.093: 0.091:  
Фоп: 230 : 237 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 236 : 238 :  
Уоп: 2.09 : 2.24 : 2.37 : 2.50 : 2.63 : 2.73 : 2.86 : 2.96 : 3.09 : 3.20 : 3.32 : 3.41 : 3.56 : 2.96 : 2.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.018: 0.018:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: : :  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : :  
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: : :  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : :  
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=242)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.025: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.065: 0.065: 0.056: 0.052: 0.049: 0.057: 0.072:
Cc : 0.123: 0.137: 0.153: 0.172: 0.194: 0.218: 0.246: 0.275: 0.304: 0.325: 0.325: 0.279: 0.258: 0.244: 0.286: 0.359:
Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 114 : 120 : 130 : 171 : 182 : 219 : 233 :
Уоп: 3.31 : 3.17 : 3.03 : 2.92 : 2.78 : 2.65 : 2.50 : 2.37 : 2.24 : 2.07 : 1.88 : 1.82 : 2.06 : 1.91 : 1.86 : 1.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.021: 0.020: 0.014: 0.014:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0008 : 0016 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 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: 0.007: 0.013: 0.013:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0009 : 0008 : 0006 : 0008 : 0007 : 0008 :
~~~~~



Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.011: 0.023: 0.013: 0.017:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0009 : 0045 : 0008 : 0016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010: : 0.012: 0.014:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0008 : 0016 : : 0007 : 0008 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010: : 0.009: 0.013:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0008 : 0007 : 0008 : : 0006 : 0007 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.077: 0.070: 0.063: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.383: 0.351: 0.314: 0.278: 0.245: 0.215: 0.190: 0.169: 0.150: 0.134: 0.120: 0.108: 0.100: 0.097: 0.095:
Фоп: 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 242 : 244 : 245 :
Уоп: 2.04 : 2.21 : 2.32 : 2.46 : 2.58 : 2.69 : 2.82 : 2.95 : 3.07 : 3.19 : 3.31 : 3.41 : 2.91 : 2.93 : 2.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: : : :
Ки : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : : :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: : : :
Ки : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : : :
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 64)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.073: 0.078: 0.071: 0.039: 0.027: 0.040: 0.061:  
Cc : 0.124: 0.138: 0.155: 0.175: 0.197: 0.224: 0.254: 0.288: 0.325: 0.363: 0.391: 0.356: 0.193: 0.133: 0.198: 0.307:  
Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 74 : 70 : 64 : 52 : 31 : 339 : 312 : 303 :  
Уоп: 3.32 : 3.18 : 3.06 : 2.92 : 2.80 : 2.68 : 2.56 : 2.44 : 2.32 : 2.21 : 2.05 : 1.89 : 1.73 : 1.75 : 1.79 : 1.83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.013: 0.014:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0009 : 0009 : 0007 : 0008 : 0016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0008 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.007: 0.003: 0.007: 0.013:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0016 : 0016 : 0006 : 0006 : 0009 : :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.068: 0.066: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.342: 0.329: 0.301: 0.269: 0.239: 0.211: 0.187: 0.166: 0.148: 0.133: 0.119: 0.107: 0.101: 0.098: 0.096:
Фоп: 294 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 246 : 247 : 248 :
Уоп: 1.98 : 2.15 : 2.30 : 2.43 : 2.56 : 2.69 : 2.82 : 2.95 : 3.08 : 3.19 : 3.32 : 3.42 : 2.88 : 2.93 : 2.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: : : :
Ки : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: : : :
Ки : 0008 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : : :
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 49)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ----- | x=    | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc    | :     | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.067 | 0.070 | 0.066 | 0.053 | 0.046 | 0.050 | 0.059 |
| Cc    | :     | 0.122 | 0.136 | 0.152 | 0.171 | 0.193 | 0.217 | 0.245 | 0.276 | 0.308 | 0.337 | 0.351 | 0.330 | 0.265 | 0.228 | 0.251 | 0.294 |
| Фоп   | :     | 80    | 79    | 78    | 77    | 75    | 73    | 71    | 68    | 64    | 58    | 49    | 36    | 17    | 353   | 334   | 318   |
| Уоп   | :     | 3.32  | 3.21  | 3.08  | 2.95  | 2.83  | 2.70  | 2.59  | 2.47  | 2.34  | 2.21  | 2.05  | 1.87  | 1.78  | 1.75  | 1.76  | 1.83  |
|       | :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви    | :     | 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 | 0.014 | 0.013 | 0.013 |
| Ки    | :     | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0008  | 0008  | 0008  | 0009  | 0016  |
| Ви    | :     | 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 | 0.013 | 0.013 |
| Ки    | :     | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0008  | 0009  | 0009  | 0009  | 0008  | 0009  |
| Ви    | :     | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.012 |
| Ки    | :     | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0016  | 0008  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ----- | x=    | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc    | :     | 0.062 | 0.061 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |
| Cc    | :     | 0.312 | 0.303 | 0.282 | 0.256 | 0.229 | 0.204 | 0.181 | 0.162 | 0.145 | 0.130 | 0.117 | 0.106 | 0.102 | 0.100 | 0.097 |
| Фоп   | :     | 307   | 300   | 295   | 291   | 288   | 286   | 285   | 283   | 282   | 281   | 280   | 279   | 249   | 250   | 251   |
| Уоп   | :     | 1.90  | 2.14  | 2.30  | 2.44  | 2.58  | 2.71  | 2.83  | 2.96  | 3.09  | 3.21  | 3.33  | 3.44  | 2.87  | 2.90  | 2.95  |
|       | :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви    | :     | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |
| Ки    | :     | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0045  | 0045  | 0045  |
| Ви    | :     | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |       |       |       |
| Ки    | :     | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  | 0009  |       |       |       |
| Ви    | :     | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |       |       |       |
| Ки    | :     | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  | 0008  |       |       |       |

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 39)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ----- | x=    | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc    | :     | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.055 | 0.057 |
| Cc    | :     | 0.119 | 0.133 | 0.148 | 0.165 | 0.185 | 0.207 | 0.232 | 0.259 | 0.285 | 0.307 | 0.318 | 0.311 | 0.290 | 0.274 | 0.276 | 0.287 |
| Фоп   | :     | 75    | 74    | 73    | 71    | 69    | 67    | 64    | 60    | 55    | 48    | 39    | 28    | 13    | 356   | 341   | 328   |
| Уоп   | :     | 3.37  | 3.25  | 3.11  | 2.98  | 2.87  | 2.74  | 2.63  | 2.49  | 2.37  | 2.25  | 2.10  | 1.88  | 1.84  | 1.81  | 1.83  | 1.86  |
|       | :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви    | :     | 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 | 0.013 | 0.012 | 0.013 |
| Ки    | :     | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0016  | 0008  | 0008  | 0009  | 0016  |
| Ви    | :     | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| Ки    | :     | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0007  | 0008  | 0008  | 0009  | 0009  | 0008  | 0009  |
| 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 | 0.011 | 0.010 | 0.012 | 0.011 |
| Ки    | :     | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0007  | 0006  | 0007  | 0009  | 0016  | 0007  | 0016  | 0008  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ----- | x=    | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc    | :     | 0.058 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 |
| Cc    | :     | 0.288 | 0.279 | 0.261 | 0.239 | 0.216 | 0.194 | 0.174 | 0.156 | 0.140 | 0.126 | 0.114 | 0.106 | 0.103 | 0.101 | 0.098 |
| Фоп   | :     | 317   | 309   | 303   | 299   | 295   | 292   | 290   | 288   | 287   | 285   | 284   | 251   | 252   | 253   | 254   |
| Уоп   | :     | 2.03  | 2.19  | 2.33  | 2.47  | 2.59  | 2.74  | 2.86  | 2.98  | 3.11  | 3.23  | 3.36  | 2.83  | 2.86  | 2.89  | 2.93  |
|       | :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви    | :     | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |

Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : :  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : : : :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : :  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : : : :  
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 22)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
Cc : 0.116: 0.128: 0.142: 0.158: 0.176: 0.196: 0.217: 0.239: 0.260: 0.278: 0.288: 0.289: 0.284: 0.278: 0.275: 0.272:
Фоп: 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 57 : 53 : 48 : 41 : 32 : 22 : 10 : 357 : 345 : 334 :
Уоп: 3.38 : 3.27 : 3.16 : 3.04 : 2.92 : 2.79 : 2.67 : 2.56 : 2.43 : 2.31 : 2.19 : 2.06 : 1.88 : 1.86 : 1.87 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0008 : 0008 : 0016 : 0016 :
Ви : 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:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0016 : 0009 : 0009 : 0009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0016 : 0008 : 0008 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:  
Cc : 0.267: 0.256: 0.240: 0.222: 0.202: 0.183: 0.165: 0.149: 0.135: 0.122: 0.111: 0.107: 0.104: 0.101: 0.099:  
Фоп: 324 : 317 : 310 : 305 : 301 : 298 : 296 : 293 : 291 : 290 : 288 : 255 : 256 : 257 : 257 :  
Уоп: 2.14 : 2.26 : 2.38 : 2.50 : 2.64 : 2.77 : 2.89 : 3.00 : 3.14 : 3.26 : 3.37 : 2.82 : 2.85 : 2.87 : 2.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: : : : :  
Ки : 0008 : 0009 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : : : :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: : : : :  
Ки : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : : : :  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 18)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:
Cc : 0.112: 0.123: 0.135: 0.150: 0.165: 0.182: 0.200: 0.219: 0.236: 0.251: 0.261: 0.265: 0.264: 0.261: 0.257: 0.253:
Фоп: 67 : 66 : 64 : 61 : 59 : 55 : 52 : 47 : 42 : 35 : 27 : 18 : 8 : 358 : 348 : 338 :
Уоп: 3.42 : 3.32 : 3.18 : 3.07 : 2.96 : 2.84 : 2.72 : 2.63 : 2.49 : 2.39 : 2.28 : 2.20 : 2.13 : 2.10 : 2.11 : 2.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 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: 0.010: 0.009:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 :
Ви : 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:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0008 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 :
~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:     | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc   | : 0.049: | 0.047: | 0.044: | 0.041: | 0.038: | 0.034: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.020: |
| Cc   | : 0.245: | 0.234: | 0.220: | 0.204: | 0.188: | 0.171: | 0.156: | 0.142: | 0.129: | 0.117: | 0.111: | 0.108: | 0.105: | 0.102: | 0.099: |
| Фоп: | 330 :    | 322 :  | 316 :  | 311 :  | 307 :  | 303 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 258 :  | 259 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  |
| Уоп: | 2.25 :   | 2.34 : | 2.46 : | 2.58 : | 2.69 : | 2.81 : | 2.95 : | 3.06 : | 3.17 : | 3.30 : | 2.77 : | 2.79 : | 2.84 : | 2.87 : | 2.90 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.020: |
| Ки   | : 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0009 : | 0008 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0008 : | 0009 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 7)

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1 :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc | : 0.022: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.046: |
| Cc | : 0.110: | 0.117: | 0.128: | 0.141: | 0.155: | 0.169: | 0.184: | 0.199: | 0.214: | 0.227: | 0.235: | 0.239: | 0.241: | 0.240: | 0.236: | 0.231: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 481:     | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc | : 0.045: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Cc | : 0.223: | 0.213: | 0.201: | 0.187: | 0.173: | 0.159: | 0.146: | 0.134: | 0.122: | 0.114: | 0.111: | 0.109: | 0.106: | 0.103: | 0.100: |

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 6)

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1 :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc | : 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.042: |
| Cc | : 0.110: | 0.113: | 0.121: | 0.132: | 0.144: | 0.156: | 0.169: | 0.182: | 0.195: | 0.206: | 0.211: | 0.215: | 0.217: | 0.216: | 0.214: | 0.208: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 481:     | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc | : 0.040: | 0.039: | 0.037: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Cc | : 0.202: | 0.193: | 0.183: | 0.171: | 0.159: | 0.148: | 0.136: | 0.125: | 0.117: | 0.115: | 0.112: | 0.109: | 0.106: | 0.103: | 0.100: |

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 5)

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1 :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc | : 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.038: |
| Cc | : 0.110: | 0.113: | 0.116: | 0.124: | 0.134: | 0.145: | 0.156: | 0.168: | 0.179: | 0.186: | 0.190: | 0.192: | 0.194: | 0.194: | 0.192: | 0.188: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 481:     | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc | : 0.036: | 0.035: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Cc | : 0.182: | 0.174: | 0.166: | 0.156: | 0.146: | 0.136: | 0.126: | 0.120: | 0.118: | 0.115: | 0.112: | 0.109: | 0.106: | 0.104: | 0.101: |

```

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=359)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.034: 0.034:
Cc : 0.110: 0.113: 0.116: 0.118: 0.125: 0.135: 0.145: 0.154: 0.163: 0.168: 0.170: 0.172: 0.174: 0.179: 0.172: 0.168:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.164: 0.157: 0.150: 0.142: 0.134: 0.126: 0.120: 0.120: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.107: 0.104: 0.101:
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.109: 0.112: 0.115: 0.118: 0.119: 0.125: 0.133: 0.141: 0.148: 0.152: 0.153: 0.155: 0.156: 0.177: 0.158: 0.151:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.147: 0.142: 0.136: 0.130: 0.123: 0.119: 0.121: 0.121: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.104: 0.101:
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.036: 0.033: 0.028:
Cc : 0.109: 0.112: 0.115: 0.117: 0.119: 0.118: 0.123: 0.129: 0.134: 0.137: 0.138: 0.139: 0.146: 0.182: 0.166: 0.138:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.133: 0.129: 0.124: 0.118: 0.117: 0.121: 0.122: 0.121: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.104: 0.101:
~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.031: 0.038: 0.036: 0.029:
Cc : 0.108: 0.111: 0.114: 0.116: 0.119: 0.119: 0.117: 0.118: 0.122: 0.124: 0.125: 0.129: 0.157: 0.189: 0.181: 0.143:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.122: 0.117: 0.113: 0.117: 0.121: 0.123: 0.123: 0.120: 0.117: 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.101:
~~~~~

```



|       |      |        |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|------|--------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 60   | :      | Y-строка 23    Стах= 0.039 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 0) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1    | :      | 31:                                                            | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc    | :    | 0.021: | 0.022:                                                         | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.028: | 0.035: | 0.039: | 0.038: | 0.033: |
| Cc    | :    | 0.107: | 0.110:                                                         | 0.113: | 0.115: | 0.118: | 0.119: | 0.119: | 0.117: | 0.113: | 0.113: | 0.117: | 0.138: | 0.173: | 0.196: | 0.192: | 0.165: |
| ~~~~~ |      |        |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481: | 511:   | 541:                                                           | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |        |
| Qc    | :    | 0.027: | 0.024:                                                         | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |        |
| Cc    | :    | 0.136: | 0.120:                                                         | 0.121: | 0.123: | 0.124: | 0.124: | 0.123: | 0.120: | 0.117: | 0.114: | 0.112: | 0.109: | 0.106: | 0.103: | 0.100: |        |
| ~~~~~ |      |        |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 30   | :      | Y-строка 24    Стах= 0.040 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 0) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1    | :      | 31:                                                            | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc    | :    | 0.021: | 0.022:                                                         | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.027: | 0.032: | 0.037: | 0.040: | 0.040: | 0.036: |
| Cc    | :    | 0.107: | 0.109:                                                         | 0.112: | 0.114: | 0.116: | 0.119: | 0.120: | 0.120: | 0.120: | 0.121: | 0.134: | 0.158: | 0.185: | 0.201: | 0.199: | 0.181: |
| ~~~~~ |      |        |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481: | 511:   | 541:                                                           | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |        |
| Qc    | :    | 0.032: | 0.028:                                                         | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |        |
| Cc    | :    | 0.158: | 0.140:                                                         | 0.132: | 0.129: | 0.128: | 0.126: | 0.123: | 0.120: | 0.117: | 0.114: | 0.111: | 0.108: | 0.106: | 0.103: | 0.100: |        |
| ~~~~~ |      |        |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 0    | :      | Y-строка 25    Стах= 0.040 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 0) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1    | :      | 31:                                                            | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc    | :    | 0.021: | 0.022:                                                         | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.038: | 0.040: | 0.040: | 0.038: |
| Cc    | :    | 0.106: | 0.108:                                                         | 0.111: | 0.113: | 0.116: | 0.118: | 0.121: | 0.124: | 0.127: | 0.135: | 0.151: | 0.171: | 0.190: | 0.202: | 0.201: | 0.190: |
| ~~~~~ |      |        |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481: | 511:   | 541:                                                           | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |        |
| Qc    | :    | 0.034: | 0.031:                                                         | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |        |
| Cc    | :    | 0.172: | 0.156:                                                         | 0.143: | 0.136: | 0.131: | 0.127: | 0.123: | 0.120: | 0.117: | 0.114: | 0.111: | 0.108: | 0.105: | 0.103: | 0.100: |        |
| ~~~~~ |      |        |                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 301.0 м Y= 450.0 м

|                                     |     |         |          |
|-------------------------------------|-----|---------|----------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.08078 | доли ПДК |
|                                     |     | 0.40391 | мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 83 град.  
и скорости ветра 2.02 м/с  
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|      |     |     |        |  |       |          |        |              |  |
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|--------|--------------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс |  | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|--------|--------------|--|

| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | --- | ---М- (Мq) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | -----       | b=C/M --- | ---- |
|------|-----------------------------|-----|---------------|---------------|-------|-------|-------------|-----------|------|
| 1    | 001101 0016                 | Т   | 0.0960        | 0.017012      | 21.1  | 21.1  | 0.177207008 |           |      |
| 2    | 001101 0007                 | Т   | 0.0740        | 0.014231      | 17.6  | 38.7  | 0.192308486 |           |      |
| 3    | 001101 0008                 | Т   | 0.0740        | 0.014023      | 17.4  | 56.0  | 0.189494938 |           |      |
| 4    | 001101 0006                 | Т   | 0.0740        | 0.013209      | 16.4  | 72.4  | 0.178500071 |           |      |
| 5    | 001101 0009                 | Т   | 0.0740        | 0.012771      | 15.8  | 88.2  | 0.172579631 |           |      |
| 6    | 001101 0018                 | Т   | 0.0530        | 0.009145      | 11.3  | 99.5  | 0.172547042 |           |      |
|      |                             |     | В сумме =     | 0.080390      | 99.5  |       |             |           |      |
|      | Суммарный вклад остальных = |     | 0.000393      | 0.5           |       |       |             |           |      |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

## Параметры расчетного прямоугольника No 1

|  |                   |      |        |    |       |  |
|--|-------------------|------|--------|----|-------|--|
|  | Координаты центра | : X= | 451 м; | Y= | 360 м |  |
|  | Длина и ширина    | : L= | 900 м; | B= | 720 м |  |
|  | Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 30 м   |    |       |  |

(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 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.043 | - 1   |
| 2-   | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.058 | 0.062 | 0.063 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | - 2   |
| 3-   | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.055 | 0.062 | 0.067 | 0.068 | 0.064 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | - 3   |
| 4-   | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.071 | 0.072 | 0.068 | 0.060 | 0.054 | 0.050 | - 4   |
| 5-   | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.065 | 0.074 | 0.076 | 0.070 | 0.062 | 0.057 | 0.054 | - 5   |
| 6-   | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.058 | 0.062 | 0.073 | 0.076 | 0.069 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | - 6   |
| 7-   | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.060 | 0.061 | 0.058 | 0.066 | 0.070 | 0.063 | 0.067 | 0.067 | 0.064 | - 7   |
| 8-   | 0.025 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.061 | 0.065 | 0.065 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.057 | 0.072 | 0.074 | 0.068 | - 8   |
| 9-   | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.070 | 0.073 | 0.060 | 0.038 | 0.030 | 0.056 | 0.080 | 0.079 | 0.071 | - 9   |
| 10-  | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.058 | 0.066 | 0.074 | 0.081 | 0.079 | 0.044 | 0.023 | 0.040 | 0.074 | 0.077 | 0.070 | -10   |
| 11-  | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.045 | 0.051 | 0.058 | 0.065 | 0.073 | 0.078 | 0.071 | 0.039 | 0.027 | 0.040 | 0.061 | 0.068 | 0.066 | -11   |
| 12-  | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.067 | 0.070 | 0.066 | 0.053 | 0.046 | 0.050 | 0.059 | 0.062 | 0.061 | -12   |
| 13-С | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.056 | С-13  |
| 14-  | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | -14   |

|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 15- |  | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.049 | 0.047 |  | -15 |
| 16- |  | 0.022 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 |  | -16 |
| 17- |  | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | 0.039 |  | -17 |
| 18- |  | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.036 | 0.035 |  | -18 |
| 19- |  | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.031 |  | -19 |
| 20- |  | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.028 |  | -20 |
| 21- |  | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.036 | 0.033 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |  | -21 |
| 22- |  | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.031 | 0.038 | 0.036 | 0.029 | 0.024 | 0.023 |  | -22 |
| 23- |  | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.039 | 0.038 | 0.033 | 0.027 | 0.024 |  | -23 |
| 24- |  | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.027 | 0.032 | 0.037 | 0.040 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.028 |  | -24 |
| 25- |  | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.040 | 0.040 | 0.038 | 0.034 | 0.031 |  | -25 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |             |      |      |      |  |  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------------|------|------|------|--|--|
| -- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | -----C----- | ---- | ---- | ---- |  |  |
|    | 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    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |      |      |             |      |      |      |  |  |
| -- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |      |             |      |      |      |  |  |
|    | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 |      | -    | 1           |      |      |      |  |  |
|    | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |      | -    | 2           |      |      |      |  |  |
|    | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |      | -    | 3           |      |      |      |  |  |
|    | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |      | -    | 4           |      |      |      |  |  |
|    | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 |      | -    | 5           |      |      |      |  |  |
|    | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.018 |      | -    | 6           |      |      |      |  |  |
|    | 0.058 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.019 | 0.018 |      | -    | 7           |      |      |      |  |  |
|    | 0.062 | 0.055 | 0.048 | 0.042 | 0.038 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 |      | -    | 8           |      |      |      |  |  |
|    | 0.063 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.019 |      | -    | 9           |      |      |      |  |  |
|    | 0.063 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.019 |      | -    | 10          |      |      |      |  |  |
|    | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |      | -    | 11          |      |      |      |  |  |
|    | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |      | -    | 12          |      |      |      |  |  |
|    | 0.052 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 |      | -    | 13          |      |      |      |  |  |
|    | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 |      | -    | 14          |      |      |      |  |  |
|    | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.020 |      | -    | 15          |      |      |      |  |  |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.08078 долей ПДК  
 = 0.40391 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 301.0м  
 ( X-столбец 11, Y-строка 10) Yм = 450.0 м  
 При опасном направлении ветра : 83 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 2.02 м/с

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

| 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  |

|    |     |     |     |     |    |     |     |    |     |     |     |      |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| y= | 66: | 45: | 25: | -0: | 2: | 34: | 66: | 1: | 32: | 62: | 93: | 124: | 92: | 62: | 32: |
|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 2:       | 22:    | 41:    | 15:    | 0:     | 1:     | 1:     | 36:    | 63:    | 90:    | 117:   | 144:   | 182:   | 157:   | 132:   |
| Qс    | : 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.023: |
| Cс    | : 0.108: | 0.109: | 0.110: | 0.107: | 0.106: | 0.107: | 0.108: | 0.109: | 0.112: | 0.115: | 0.119: | 0.119: | 0.117: | 0.119: | 0.117: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 1:       | 2:     | 2:     | 1:     | 36:    | 72:    | 36:    | 0:     | 1:     | 1:     | 1:     | 108:   | 109:   | 132:   | 131:   |
| x=    | 107:     | 71:    | 36:    | 142:   | 174:   | 206:   | 236:   | 266:   | 225:   | 184:   | 143:   | 15:    | 27:    | 28:    | 42:    |
| Qс    | : 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: |
| Cс    | : 0.115: | 0.112: | 0.109: | 0.118: | 0.120: | 0.116: | 0.118: | 0.133: | 0.125: | 0.121: | 0.118: | 0.110: | 0.111: | 0.112: | 0.113: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 107:     | 107:   | 138:   | 137:   | 106:   | 103:   | 62:    | 64:    | 90:    | 92:    | 109:   | 83:    | 42:    | 36:    | 100:   |
| x=    | 42:      | 55:    | 59:    | 72:    | 68:    | 80:    | 77:    | 48:    | 50:    | 14:    | 15:    | 141:   | 106:   | 205:   | 47:    |
| Qс    | : 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.024: | 0.023: |
| Cс    | : 0.112: | 0.114: | 0.115: | 0.116: | 0.115: | 0.116: | 0.114: | 0.112: | 0.113: | 0.110: | 0.110: | 0.119: | 0.116: | 0.119: | 0.113: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 266.3 м Y= 0.2 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02668 доли ПДК |
|                                     |     | 0.13340 мг/м3    |
| ~~~~~                               |     |                  |

Достигается при опасном направлении 28 град.  
и скорости ветра 2.39 м/с  
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |               |          |        |              |       |      |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|-------|------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ----         | b=C/M | ---- |
| 1                 | 001101 0045 | Т   | 3.1105                      | 0.021967      | 82.3     | 82.3   | 0.007062072  |       |      |
| 2                 | 001101 0016 | Т   | 0.0960                      | 0.001328      | 5.0      | 87.3   | 0.013830179  |       |      |
| 3                 | 001101 0018 | Т   | 0.0530                      | 0.000825      | 3.1      | 90.4   | 0.015571267  |       |      |
| 4                 | 001101 0009 | Т   | 0.0740                      | 0.000770      | 2.9      | 93.3   | 0.010406150  |       |      |
| 5                 | 001101 0008 | Т   | 0.0740                      | 0.000654      | 2.5      | 95.7   | 0.008840901  |       |      |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.025544      | 95.7     |        |              |       |      |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001136      | 4.3      |        |              |       |      |
| ~~~~~             |             |     |                             |               |          |        |              |       |      |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

Расшифровка\_обозначений



| Код         | Тип | H    | D    | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1    | X2   | Y2   | Alf | F    | KP   | Ди        | Выброс    |
|-------------|-----|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|-----|------|------|-----------|-----------|
| <Об-П>~<Ис> | ~~~ | ~м~~ | ~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~~  | ~м~~  | ~м~~ | ~м~~ | гр. | ~~~  | ~~~  | ~~        | ~~г/с~~   |
| 001101 0002 | T   | 22.0 | 1.0  | 28.01 | 22.00  | 120.0 | 305.0 | 308.0 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.4355000 |           |
| 001101 0004 | T   | 22.0 | 1.0  | 28.01 | 22.00  | 120.0 | 316.0 | 317.0 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0430000 |           |
| 001101 0010 | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 396.0 | 468.0 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.5291000 |           |
| 001101 0012 | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 374.0 | 451.0 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0016000 |           |
| 001101 0013 | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 380.0 | 455.0 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0016000 |           |
| 001101 0014 | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 385.0 | 456.0 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0016000 |           |
| 001101 0015 | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 395.0 | 459.0 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0016000 |           |
| 001101 0017 | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 405.0 | 471.0 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1758000 |           |
| 001101 0019 | T   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 18.0  | 411.0 | 473.0 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0959000 |           |
| 001101 6007 | П1  | 0.0  |      |       |        | 0.0   | 419.0 | 476.0 | 2.0  | 3.0  | 39  | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0002800 |
| 001101 6008 | П1  | 0.0  |      |       |        | 0.0   | 420.0 | 471.0 | 1.0  | 2.0  | 38  | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0002800 |
| 001101 6009 | П1  | 0.0  |      |       |        | 0.0   | 423.0 | 478.0 | 1.0  | 3.0  | 50  | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0002800 |
| 001101 6010 | П1  | 0.0  |      |       |        | 0.0   | 426.0 | 472.0 | 2.0  | 3.0  | 36  | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0002800 |
| 001101 6011 | П1  | 0.0  |      |       |        | 0.0   | 429.0 | 480.0 | 2.0  | 2.0  | 31  | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0002800 |
| 001101 6012 | П1  | 0.0  |      |       |        | 0.0   | 432.0 | 475.0 | 3.0  | 2.0  | 33  | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0002800 |

001101 6013 П1 0.0 0.0 434.0 482.0 2.0 2.0 25 1.0 1.00 0 0.0002800  
001101 6021 П1 0.0 0.0 370.0 280.0 9.0 2.0 38 1.0 1.00 0 0.0002800

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

|                                                                                                                                                             |             |             |      |                        |             |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|------------------------|-------------|--------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |             |      |                        |             |              |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |             |      |                        |             |              |  |
| Источники                                                                                                                                                   |             |             |      | Их расчетные параметры |             |              |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М           | Тип  | См (См`)               | Um          | Xm           |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----       | ---- | [доли ПДК]             | - [м/с]---- | ---- [м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                           | 001101 0002 | 0.43550     | Т    | 0.001                  | 4.74        | 462.0        |  |
| 2                                                                                                                                                           | 001101 0004 | 0.04300     | Т    | 0.000137               | 4.74        | 462.0        |  |
| 3                                                                                                                                                           | 001101 0010 | 0.52910     | Т    | 0.102                  | 1.97        | 75.1         |  |
| 4                                                                                                                                                           | 001101 0012 | 0.00160     | Т    | 0.000309               | 1.97        | 75.1         |  |
| 5                                                                                                                                                           | 001101 0013 | 0.00160     | Т    | 0.000309               | 1.97        | 75.1         |  |
| 6                                                                                                                                                           | 001101 0014 | 0.00160     | Т    | 0.000309               | 1.97        | 75.1         |  |
| 7                                                                                                                                                           | 001101 0015 | 0.00160     | Т    | 0.000309               | 1.97        | 75.1         |  |
| 8                                                                                                                                                           | 001101 0017 | 0.17580     | Т    | 0.034                  | 1.97        | 75.1         |  |
| 9                                                                                                                                                           | 001101 0019 | 0.09590     | Т    | 0.027                  | 1.26        | 57.7         |  |
| 10                                                                                                                                                          | 001101 6007 | 0.00028     | П    | 0.002                  | 0.50        | 11.4         |  |
| 11                                                                                                                                                          | 001101 6008 | 0.00028     | П    | 0.002                  | 0.50        | 11.4         |  |
| 12                                                                                                                                                          | 001101 6009 | 0.00028     | П    | 0.002                  | 0.50        | 11.4         |  |
| 13                                                                                                                                                          | 001101 6010 | 0.00028     | П    | 0.002                  | 0.50        | 11.4         |  |
| 14                                                                                                                                                          | 001101 6011 | 0.00028     | П    | 0.002                  | 0.50        | 11.4         |  |
| 15                                                                                                                                                          | 001101 6012 | 0.00028     | П    | 0.002                  | 0.50        | 11.4         |  |
| 16                                                                                                                                                          | 001101 6013 | 0.00028     | П    | 0.002                  | 0.50        | 11.4         |  |
| 17                                                                                                                                                          | 001101 6021 | 0.00028     | П    | 0.002                  | 0.50        | 11.4         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |             |      |                        |             |              |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                              |             | 1.28794 г/с |      |                        |             |              |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                               |             |             |      | 0.181548 долей ПДК     |             |              |  |
| -----                                                                                                                                                       |             |             |      |                        |             |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                   |             |             |      | 1.76 м/с               |             |              |  |
|                                                                                                                                                             |             |             |      |                        |             |              |  |

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900х720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001



[illegible]

Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

y=	690	Y-строка 2 Стах= 0.086 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=178)														
x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qс	: 0.035:	0.038:	0.042:	0.046:	0.050:	0.054:	0.059:	0.064:	0.069:	0.074:	0.079:	0.082:	0.085:	0.086:	0.086:	0.085:
Сс	: 0.176:	0.191:	0.209:	0.228:	0.249:	0.272:	0.296:	0.321:	0.347:	0.371:	0.394:	0.412:	0.425:	0.432:	0.431:	0.425:
Фоп	: 119 :	121 :	123 :	126 :	128 :	132 :	135 :	140 :	144 :	150 :	156 :	163 :	170 :	178 :	186 :	193 :
Уоп	: 3.61 :	3.45 :	3.33 :	3.22 :	3.10 :	2.99 :	2.92 :	2.80 :	2.72 :	2.66 :	2.59 :	2.56 :	2.50 :	2.49 :	2.53 :	2.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.033:	0.036:	0.039:	0.043:	0.046:	0.049:	0.052:	0.054:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 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:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 0.082:	0.079:	0.074:	0.069:	0.064:	0.059:	0.054:	0.049:	0.045:	0.041:	0.038:	0.034:	0.032:	0.029:	0.027:
Cc	: 0.412:	0.393:	0.370:	0.344:	0.318:	0.293:	0.268:	0.245:	0.224:	0.205:	0.188:	0.172:	0.159:	0.146:	0.135:
Фоп	: 200 :	207 :	213 :	218 :	222 :	226 :	230 :	233 :	235 :	238 :	240 :	242 :	243 :	245 :	246 :
Уоп	: 2.59 :	2.68 :	2.74 :	2.82 :	2.95 :	2.98 :	3.09 :	3.19 :	3.29 :	3.40 :	3.52 :	3.66 :	3.77 :	3.97 :	4.13 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.053:	0.050:	0.047:	0.044:	0.040:	0.037:	0.034:	0.031:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	: 0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

y=	660	Y-строка 3 Стах= 0.098 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=186)														
x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.037:	0.040:	0.044:	0.049:	0.053:	0.059:	0.065:	0.071:	0.077:	0.083:	0.088:	0.093:	0.096:	0.098:	0.098:	0.096:
Cc	: 0.184:	0.201:	0.221:	0.243:	0.267:	0.293:	0.323:	0.353:	0.384:	0.414:	0.442:	0.465:	0.481:	0.490:	0.491:	0.482:
Фоп	: 116 :	117 :	119 :	122 :	124 :	128 :	131 :	135 :	140 :	146 :	153 :	160 :	169 :	177 :	186 :	195 :
Уоп	: 3.52 :	3.38 :	3.26 :	3.15 :	3.04 :	2.95 :	2.82 :	2.71 :	2.64 :	2.54 :	2.47 :	2.42 :	2.38 :	2.36 :	2.37 :	2.43 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.024:	0.027:	0.029:	0.032:	0.035:	0.039:	0.043:	0.046:	0.050:	0.055:	0.058:	0.061:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	: 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:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 0.093:	0.088:	0.082:	0.076:	0.069:	0.063:	0.057:	0.052:	0.047:	0.043:	0.039:	0.036:	0.033:	0.030:	0.028:

Сс	:	0.465:	0.440:	0.410:	0.379:	0.347:	0.316:	0.287:	0.261:	0.237:	0.216:	0.197:	0.180:	0.164:	0.151:	0.139:
Фоп	:	203 :	210 :	216 :	222 :	226 :	230 :	234 :	237 :	239 :	241 :	243 :	245 :	246 :	248 :	249 :
Уоп	:	2.48 :	2.56 :	2.64 :	2.70 :	2.79 :	2.89 :	2.98 :	3.10 :	3.21 :	3.32 :	3.44 :	3.56 :	3.70 :	3.90 :	4.01 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	0.059:	0.056:	0.052:	0.048:	0.044:	0.040:	0.037:	0.033:	0.030:	0.028:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:
Ки	:	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки	:	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки	:	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

y=	630	Y-строка 4 Стах= 0.111 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=177)														
x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.038:	0.042:	0.046:	0.051:	0.057:	0.063:	0.070:	0.077:	0.084:	0.092:	0.099:	0.105:	0.109:	0.111:	0.111:	0.109:
Сс	: 0.192:	0.210:	0.232:	0.257:	0.285:	0.315:	0.349:	0.384:	0.422:	0.460:	0.494:	0.524:	0.544:	0.556:	0.556:	0.545:
Фоп	: 112 :	114 :	115 :	118 :	120 :	123 :	126 :	130 :	135 :	141 :	148 :	157 :	166 :	177 :	187 :	198 :
Уоп	: 3.49 :	3.32 :	3.20 :	3.08 :	2.96 :	2.85 :	2.73 :	2.64 :	2.52 :	2.44 :	2.36 :	2.30 :	2.25 :	2.24 :	2.25 :	2.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.025:	0.028:	0.031:	0.034:	0.038:	0.042:	0.046:	0.051:	0.055:	0.060:	0.065:	0.069:	0.071:	0.073:	0.071:	0.070:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
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:	0.014:	0.013:
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 0.105:	0.098:	0.091:	0.083:	0.075:	0.068:	0.061:	0.055:	0.050:	0.045:	0.041:	0.037:	0.034:	0.031:	0.029:
Сс	: 0.524:	0.492:	0.455:	0.415:	0.376:	0.340:	0.306:	0.277:	0.249:	0.226:	0.205:	0.186:	0.170:	0.156:	0.143:
Фоп	: 207 :	215 :	221 :	227 :	231 :	235 :	238 :	241 :	243 :	245 :	247 :	249 :	250 :	251 :	252 :
Уоп	: 2.36 :	2.44 :	2.51 :	2.62 :	2.70 :	2.80 :	2.95 :	3.03 :	3.14 :	3.25 :	3.37 :	3.52 :	3.66 :	3.78 :	3.97 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.067:	0.063:	0.058:	0.053:	0.048:	0.043:	0.039:	0.035:	0.032:	0.029:	0.026:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	: 0.013:	0.012:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

y=	600	Y-строка 5 Стах= 0.125 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=189)														
x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.040:	0.044:	0.049:	0.054:	0.060:	0.067:	0.075:	0.083:	0.092:	0.101:	0.110:	0.117:	0.122:	0.125:	0.125:	0.123:
Сс	: 0.198:	0.219:	0.243:	0.270:	0.301:	0.336:	0.375:	0.417:	0.461:	0.507:	0.550:	0.585:	0.610:	0.624:	0.626:	0.614:
Фоп	: 108 :	110 :	111 :	113 :	115 :	118 :	121 :	125 :	130 :	135 :	143 :	152 :	163 :	176 :	189 :	201 :
Уоп	: 3.41 :	3.29 :	3.16 :	3.04 :	2.92 :	2.79 :	2.67 :	2.56 :	2.45 :	2.34 :	2.26 :	2.19 :	2.12 :	2.10 :	2.11 :	2.19 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.026:	0.029:	0.032:	0.036:	0.040:	0.045:	0.050:	0.055:	0.061:	0.066:	0.072:	0.077:	0.079:	0.081:	0.081:	0.078:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.019:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.159 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=263)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.101: 0.115: 0.130: 0.146: 0.156: 0.131: 0.069: 0.116: 0.158:  
Cc : 0.214: 0.238: 0.267: 0.301: 0.341: 0.386: 0.441: 0.503: 0.575: 0.652: 0.730: 0.780: 0.654: 0.346: 0.582: 0.791:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 106 : 157 : 243 : 258 :  
Уоп: 3.32 : 3.19 : 3.06 : 2.95 : 2.79 : 2.66 : 2.52 : 2.40 : 2.28 : 2.15 : 2.03 : 1.93 : 1.86 : 1.96 : 1.92 : 1.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.076: 0.085: 0.095: 0.101: 0.085: 0.069: 0.081: 0.100:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.033: 0.028: : 0.024: 0.032:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.016: : 0.011: 0.022:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.159: 0.142: 0.125: 0.110: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Cc : 0.795: 0.710: 0.626: 0.548: 0.479: 0.419: 0.368: 0.324: 0.287: 0.255: 0.228: 0.205: 0.185: 0.168: 0.153:
Фоп: 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 1.90 : 2.07 : 2.21 : 2.32 : 2.45 : 2.58 : 2.71 : 2.84 : 2.98 : 3.11 : 3.24 : 3.36 : 3.52 : 3.65 : 3.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.088: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.160 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 74)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.101: 0.115: 0.130: 0.147: 0.160: 0.149: 0.078: 0.090: 0.141:  
Cc : 0.214: 0.239: 0.267: 0.300: 0.340: 0.386: 0.441: 0.503: 0.575: 0.652: 0.736: 0.801: 0.746: 0.390: 0.448: 0.705:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 82 : 79 : 74 : 64 : 17 : 307 : 291 :  
Уоп: 3.33 : 3.20 : 3.06 : 2.95 : 2.79 : 2.67 : 2.53 : 2.41 : 2.29 : 2.16 : 2.06 : 1.94 : 1.91 : 1.89 : 1.92 : 1.87 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.075: 0.085: 0.095: 0.102: 0.091: 0.073: 0.084: 0.095:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.032: 0.005: 0.006: 0.030:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.000: : 0.015:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.152: 0.139: 0.124: 0.109: 0.095: 0.083: 0.073: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:

Сс : 0.761: 0.696: 0.619: 0.543: 0.476: 0.417: 0.366: 0.323: 0.286: 0.255: 0.228: 0.204: 0.184: 0.167: 0.152:
Фоп: 284 : 280 : 278 : 276 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 1.92 : 2.06 : 2.21 : 2.32 : 2.45 : 2.58 : 2.70 : 2.82 : 2.96 : 3.11 : 3.26 : 3.37 : 3.52 : 3.65 : 3.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.088: 0.078: 0.069: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.155 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 54)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.076: 0.086: 0.098: 0.112: 0.127: 0.142: 0.155: 0.153: 0.129: 0.126: 0.144:  
Сс : 0.212: 0.236: 0.264: 0.297: 0.336: 0.380: 0.432: 0.492: 0.560: 0.634: 0.709: 0.775: 0.764: 0.643: 0.632: 0.718:  
Фоп: 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 69 : 64 : 54 : 38 : 9 : 336 : 314 :  
Уоп: 3.36 : 3.19 : 3.07 : 2.95 : 2.81 : 2.69 : 2.56 : 2.45 : 2.32 : 2.21 : 2.10 : 1.98 : 1.91 : 1.86 : 1.85 : 1.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.073: 0.083: 0.092: 0.100: 0.099: 0.091: 0.092: 0.097:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.032: 0.026: 0.026: 0.031:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.011: 0.009: 0.015:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.143: 0.132: 0.119: 0.105: 0.093: 0.082: 0.072: 0.064: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Сс : 0.714: 0.662: 0.595: 0.527: 0.464: 0.409: 0.360: 0.318: 0.282: 0.252: 0.225: 0.203: 0.183: 0.166: 0.151:
Фоп: 301 : 294 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Уоп: 1.92 : 2.09 : 2.21 : 2.34 : 2.46 : 2.59 : 2.71 : 2.85 : 2.98 : 3.12 : 3.24 : 3.40 : 3.52 : 3.69 : 3.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.085: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.148 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 26)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.065: 0.074: 0.083: 0.094: 0.106: 0.119: 0.132: 0.143: 0.148: 0.145: 0.142: 0.139:  
Сс : 0.208: 0.232: 0.259: 0.290: 0.326: 0.368: 0.417: 0.471: 0.532: 0.597: 0.661: 0.714: 0.738: 0.727: 0.710: 0.697:  
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 63 : 58 : 51 : 41 : 26 : 6 : 345 : 327 :  
Уоп: 3.37 : 3.25 : 3.11 : 2.96 : 2.85 : 2.71 : 2.59 : 2.48 : 2.36 : 2.26 : 2.15 : 2.05 : 1.92 : 1.90 : 1.90 : 1.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.078: 0.086: 0.093: 0.097: 0.098: 0.095: 0.093:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:  
~~~~~

Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.016:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.133: 0.124: 0.112: 0.100: 0.089: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:  
Cc : 0.666: 0.618: 0.560: 0.501: 0.444: 0.394: 0.349: 0.309: 0.276: 0.246: 0.221: 0.199: 0.180: 0.164: 0.150:  
Фоп: 314 : 306 : 299 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :  
Уоп: 2.02 : 2.13 : 2.26 : 2.37 : 2.49 : 2.63 : 2.75 : 2.88 : 3.00 : 3.14 : 3.28 : 3.41 : 3.56 : 3.70 : 3.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.079: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.135 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 5)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.079: 0.089: 0.099: 0.110: 0.121: 0.129: 0.134: 0.135: 0.133: 0.129:
Cc : 0.203: 0.225: 0.251: 0.280: 0.313: 0.352: 0.395: 0.444: 0.496: 0.551: 0.604: 0.646: 0.670: 0.675: 0.666: 0.645:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 60 : 55 : 50 : 42 : 32 : 19 : 5 : 349 : 335 :
Уоп: 3.39 : 3.26 : 3.14 : 2.99 : 2.89 : 2.77 : 2.65 : 2.55 : 2.43 : 2.32 : 2.23 : 2.14 : 2.07 : 2.02 : 2.02 : 2.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.085: 0.089: 0.088: 0.088: 0.085:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.122: 0.114: 0.104: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:  
Cc : 0.612: 0.569: 0.520: 0.468: 0.419: 0.374: 0.333: 0.297: 0.266: 0.239: 0.215: 0.195: 0.177: 0.161: 0.147:  
Фоп: 323 : 315 : 308 : 303 : 299 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 :  
Уоп: 2.12 : 2.21 : 2.32 : 2.43 : 2.54 : 2.67 : 2.79 : 2.95 : 3.04 : 3.17 : 3.30 : 3.44 : 3.60 : 3.76 : 3.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.073: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.121 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 4)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

|      |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 270      | Y-строка 16 Стах= 0.095 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 1        | 31                                                          | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qс   | : 0.036: | 0.040:                                                      | 0.044: | 0.048: | 0.053: | 0.058: | 0.063: | 0.069: | 0.075: | 0.081: | 0.086: | 0.091: | 0.094: | 0.095: | 0.094: | 0.092: |
| Сс   | : 0.182: | 0.199:                                                      | 0.218: | 0.240: | 0.263: | 0.290: | 0.317: | 0.347: | 0.376: | 0.406: | 0.432: | 0.453: | 0.468: | 0.473: | 0.471: | 0.459: |
| Фоп: | 63 :     | 62 :                                                        | 60 :   | 57 :   | 54 :   | 51 :   | 48 :   | 43 :   | 39 :   | 33 :   | 26 :   | 19 :   | 11 :   | 2 :    | 354 :  | 346 :  |
| Уоп: | 3.56 :   | 3.41 :                                                      | 3.29 : | 3.16 : | 3.07 : | 2.96 : | 2.87 : | 2.77 : | 2.68 : | 2.59 : | 2.52 : | 2.48 : | 2.44 : | 2.42 : | 2.42 : | 2.43 : |
|      | :        | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.024: | 0.026:                                                      | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.042: | 0.046: | 0.050: | 0.054: | 0.057: | 0.060: | 0.062: | 0.063: | 0.062: | 0.060: |
| Ки   | : 0010 : | 0010 :                                                      | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | : 0.008: | 0.009:                                                      | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: |
| Ки   | : 0017 : | 0017 :                                                      | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | : 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: |
| Ки   | : 0019 : | 0019 :                                                      | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc    | : 0.088: | 0.083: | 0.078: | 0.072: | 0.066: | 0.061: | 0.055: | 0.050: | 0.046: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: |
| Cc    | : 0.441: | 0.417: | 0.390: | 0.361: | 0.332: | 0.303: | 0.277: | 0.252: | 0.230: | 0.209: | 0.191: | 0.175: | 0.160: | 0.147: | 0.136: |
| Фоп:  | 338 :    | 331 :  | 325 :  | 319 :  | 315 :  | 311 :  | 307 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  |
| Уоп:  | 2.47 :   | 2.52 : | 2.59 : | 2.69 : | 2.78 : | 2.88 : | 2.98 : | 3.09 : | 3.21 : | 3.32 : | 3.45 : | 3.56 : | 3.75 : | 3.95 : | 4.06 : |
|       | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | : 0.058: | 0.054: | 0.051: | 0.047: | 0.043: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: |
| Ки    | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви    | : 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Ки    | : 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви    | : 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки    | : 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 240      | Y-строка 17 Стах= 0.083 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1        | 31                                                          | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc    | : 0.035: | 0.038:                                                      | 0.041: | 0.045: | 0.049: | 0.054: | 0.058: | 0.063: | 0.068: | 0.073: | 0.077: | 0.080: | 0.083: | 0.083: | 0.083: | 0.081: |
| Cc    | : 0.174: | 0.190:                                                      | 0.207: | 0.225: | 0.246: | 0.268: | 0.292: | 0.316: | 0.340: | 0.364: | 0.384: | 0.400: | 0.413: | 0.416: | 0.414: | 0.405: |
| Фоп:  | 60 :     | 58 :                                                        | 56 :   | 53 :   | 51 :   | 47 :   | 44 :   | 39 :   | 35 :   | 29 :   | 23 :   | 17 :   | 10 :   | 2 :    | 355 :  | 347 :  |
| Уоп:  | 3.64 :   | 3.52 :                                                      | 3.37 : | 3.26 : | 3.15 : | 3.05 : | 2.95 : | 2.87 : | 2.79 : | 2.71 : | 2.65 : | 2.59 : | 2.54 : | 2.54 : | 2.53 : | 2.56 : |
|       | :        | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | : 0.023: | 0.025:                                                      | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.045: | 0.048: | 0.051: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.054: | 0.054: |
| Ки    | : 0010 : | 0010 :                                                      | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви    | : 0.007: | 0.008:                                                      | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.017: |
| Ки    | : 0017 : | 0017 :                                                      | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви    | : 0.004: | 0.004:                                                      | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |
| Ки    | : 0019 : | 0019 :                                                      | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |
| ~~~~~ |          |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc | : 0.078: | 0.075: | 0.070: | 0.065: | 0.061: | 0.056: | 0.051: | 0.047: | 0.043: | 0.040: | 0.036: | 0.033: | 0.031: | 0.028: | 0.026: |

|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс  | : | 0.391: | 0.373: | 0.351: | 0.327: | 0.303: | 0.280: | 0.257: | 0.236: | 0.216: | 0.198: | 0.182: | 0.167: | 0.154: | 0.142: | 0.131: |
| Фоп | : | 340 :  | 334 :  | 328 :  | 323 :  | 319 :  | 315 :  | 311 :  | 308 :  | 306 :  | 303 :  | 301 :  | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  |
| Уоп | : | 2.59 : | 2.65 : | 2.72 : | 2.79 : | 2.88 : | 2.96 : | 3.07 : | 3.18 : | 3.29 : | 3.40 : | 3.52 : | 3.68 : | 3.78 : | 3.97 : | 4.16 : |
|     | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | : | 0.052: | 0.049: | 0.046: | 0.043: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: |
| Ки  | : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви  | : | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |
| Ки  | : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви  | : | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки  | : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

|    |     |   |             |       |       |               |        |             |    |
|----|-----|---|-------------|-------|-------|---------------|--------|-------------|----|
| y= | 210 | : | Y-строка 18 | Стах= | 0.073 | долей ПДК (x= | 391.0; | напр.ветра= | 2) |
|----|-----|---|-------------|-------|-------|---------------|--------|-------------|----|

|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 1 | :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc  | : | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.046: | 0.050: | 0.054: | 0.058: | 0.061: | 0.065: | 0.068: | 0.071: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.072: |
| Сс  | : | 0.166: | 0.180: | 0.194: | 0.211: | 0.229: | 0.248: | 0.268: | 0.288: | 0.307: | 0.325: | 0.341: | 0.354: | 0.364: | 0.366: | 0.365: | 0.358: |
| Фоп | : | 57 :   | 55 :   | 53 :   | 50 :   | 47 :   | 44 :   | 40 :   | 36 :   | 31 :   | 26 :   | 21 :   | 15 :   | 8 :    | 2 :    | 355 :  | 349 :  |
| Уоп | : | 3.69 : | 3.56 : | 3.43 : | 3.33 : | 3.23 : | 3.15 : | 3.06 : | 2.98 : | 2.95 : | 2.83 : | 2.77 : | 2.71 : | 2.69 : | 2.68 : | 2.68 : | 2.69 : |
|     | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | : | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.047: |
| Ки  | : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви  | : | 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: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Ки  | : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви  | : | 0.004: | 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: |
| Ки  | : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

|     |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 481: | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |
| Qc  | :    | 0.069: | 0.066: | 0.063: | 0.059: | 0.055: | 0.051: | 0.048: | 0.044: | 0.041: | 0.037: | 0.034: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.025: |
| Сс  | :    | 0.347: | 0.332: | 0.315: | 0.296: | 0.277: | 0.257: | 0.238: | 0.220: | 0.203: | 0.187: | 0.172: | 0.159: | 0.147: | 0.136: | 0.126: |
| Фоп | :    | 343 :  | 337 :  | 331 :  | 327 :  | 322 :  | 318 :  | 315 :  | 312 :  | 309 :  | 306 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 299 :  | 297 :  |
| Уоп | :    | 2.71 : | 2.77 : | 2.83 : | 2.89 : | 2.98 : | 3.06 : | 3.16 : | 3.26 : | 3.37 : | 3.50 : | 3.63 : | 3.75 : | 3.92 : | 4.05 : | 4.23 : |
|     | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | :    | 0.045: | 0.043: | 0.041: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Ки  | :    | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви  | :    | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки  | :    | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви  | :    | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки  | :    | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

|    |     |   |             |       |       |               |        |             |    |
|----|-----|---|-------------|-------|-------|---------------|--------|-------------|----|
| y= | 180 | : | Y-строка 19 | Стах= | 0.065 | долей ПДК (x= | 391.0; | напр.ветра= | 2) |
|----|-----|---|-------------|-------|-------|---------------|--------|-------------|----|

|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 1 | :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc  | : | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.043: | 0.046: | 0.049: | 0.053: | 0.056: | 0.058: | 0.061: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.064: | 0.063: |
| Сс  | : | 0.157: | 0.170: | 0.183: | 0.198: | 0.213: | 0.229: | 0.246: | 0.263: | 0.278: | 0.292: | 0.304: | 0.314: | 0.321: | 0.323: | 0.322: | 0.317: |
| Фоп | : | 54 :   | 52 :   | 50 :   | 47 :   | 44 :   | 41 :   | 37 :   | 33 :   | 29 :   | 24 :   | 19 :   | 13 :   | 8 :    | 2 :    | 356 :  | 350 :  |
| Уоп | : | 3.75 : | 3.66 : | 3.52 : | 3.42 : | 3.33 : | 3.25 : | 3.19 : | 3.13 : | 3.04 : | 2.95 : | 2.89 : | 2.85 : | 2.81 : | 2.80 : | 2.80 : | 2.82 : |
|     | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | : | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.042: | 0.042: |
| Ки  | : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви  | : | 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: | 0.014: | 0.014: |

Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 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: 0.007: 0.007:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.308: 0.297: 0.283: 0.268: 0.252: 0.236: 0.220: 0.204: 0.190: 0.175: 0.163: 0.151: 0.140: 0.130: 0.121:
Фоп: 344 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 :
Уоп: 2.85 : 2.88 : 2.95 : 2.99 : 3.08 : 3.17 : 3.26 : 3.36 : 3.45 : 3.56 : 3.72 : 3.82 : 3.97 : 4.16 : 4.33 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056:  
Cc : 0.149: 0.160: 0.172: 0.185: 0.198: 0.212: 0.226: 0.239: 0.251: 0.262: 0.272: 0.280: 0.285: 0.286: 0.286: 0.282:  
Фоп: 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 31 : 26 : 22 : 17 : 12 : 7 : 2 : 356 : 351 :  
Уоп: 3.84 : 3.76 : 3.65 : 3.56 : 3.46 : 3.39 : 3.32 : 3.26 : 3.17 : 3.07 : 3.00 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 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: 0.012: 0.012:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 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: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.275: 0.266: 0.255: 0.243: 0.230: 0.216: 0.203: 0.189: 0.177: 0.165: 0.154: 0.143: 0.133: 0.125: 0.116:
Фоп: 346 : 341 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 :
Уоп: 2.98 : 3.00 : 3.07 : 3.13 : 3.20 : 3.29 : 3.36 : 3.45 : 3.56 : 3.68 : 3.83 : 3.97 : 4.14 : 4.23 : 4.57 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.051 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----

Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:  
Cc : 0.142: 0.152: 0.162: 0.173: 0.185: 0.196: 0.208: 0.219: 0.228: 0.236: 0.244: 0.250: 0.254: 0.255: 0.254: 0.251:  
Фоп: 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 16 : 11 : 6 : 1 : 356 : 352 :  
Уоп: 3.97 : 3.89 : 3.75 : 3.69 : 3.63 : 3.56 : 3.48 : 3.39 : 3.31 : 3.20 : 3.14 : 3.11 : 3.09 : 3.07 : 3.07 : 3.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 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:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 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:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.246: 0.239: 0.230: 0.220: 0.209: 0.198: 0.187: 0.176: 0.165: 0.154: 0.144: 0.135: 0.127: 0.118: 0.111:
Фоп: 347 : 342 : 338 : 334 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 :
Уоп: 3.12 : 3.15 : 3.20 : 3.25 : 3.32 : 3.37 : 3.46 : 3.56 : 3.67 : 3.79 : 3.90 : 4.05 : 4.19 : 4.37 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.045:  
Cc : 0.135: 0.144: 0.153: 0.163: 0.172: 0.182: 0.192: 0.200: 0.207: 0.213: 0.219: 0.224: 0.227: 0.228: 0.228: 0.225:  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.221: 0.215: 0.208: 0.200: 0.191: 0.182: 0.172: 0.163: 0.154: 0.145: 0.136: 0.128: 0.120: 0.113: 0.108:
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:  
Cc : 0.128: 0.136: 0.144: 0.153: 0.161: 0.169: 0.177: 0.183: 0.189: 0.194: 0.198: 0.202: 0.204: 0.205: 0.205: 0.203:  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.199: 0.195: 0.189: 0.182: 0.175: 0.167: 0.159: 0.151: 0.143: 0.135: 0.128: 0.121: 0.114: 0.109: 0.105:
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:  
Cs : 0.122: 0.129: 0.136: 0.143: 0.150: 0.157: 0.163: 0.168: 0.173: 0.177: 0.180: 0.183: 0.185: 0.185: 0.185: 0.183:  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cs : 0.180: 0.177: 0.172: 0.166: 0.160: 0.154: 0.147: 0.140: 0.133: 0.127: 0.120: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101:
~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033:  
Cs : 0.116: 0.122: 0.128: 0.134: 0.140: 0.146: 0.151: 0.155: 0.158: 0.162: 0.164: 0.166: 0.167: 0.168: 0.167: 0.166:  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cs : 0.164: 0.161: 0.157: 0.152: 0.147: 0.142: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.098:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 331.0 м Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16030 доли ПДК |  
| 0.80150 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 1.94 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>---	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/М ---
1	001101 0010	Т	0.5291	0.101738	63.5	63.5	0.192284450
2	001101 0017	Т	0.1758	0.033718	21.0	84.5	0.191797614
3	001101 0019	Т	0.0959	0.022468	14.0	98.5	0.234287083
			В сумме =	0.157924	98.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.002376	1.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1			
Координаты центра	: X=	451 м;	Y= 360 м
Длина и ширина	: L=	900 м;	B= 720 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	30 м	

~~~~~  
(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    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| *--  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- |      |
| 1-   | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.075  | 0.073 | 0.070 | - 1  |
| 2-   | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.082 | 0.085 | 0.086 | 0.086 | 0.085  | 0.082 | 0.079 | - 2  |
| 3-   | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.071 | 0.077 | 0.083 | 0.088 | 0.093 | 0.096 | 0.098 | 0.098 | 0.096  | 0.093 | 0.088 | - 3  |
| 4-   | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.070 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.099 | 0.105 | 0.109 | 0.111 | 0.111 | 0.109  | 0.105 | 0.098 | - 4  |
| 5-   | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.075 | 0.083 | 0.092 | 0.101 | 0.110 | 0.117 | 0.122 | 0.125 | 0.125 | 0.123  | 0.117 | 0.109 | - 5  |
| 6-   | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.071 | 0.080 | 0.089 | 0.100 | 0.111 | 0.121 | 0.129 | 0.134 | 0.137 | 0.138 | 0.137  | 0.130 | 0.120 | - 6  |
| 7-   | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.074 | 0.084 | 0.095 | 0.107 | 0.119 | 0.131 | 0.140 | 0.143 | 0.141 | 0.147 | 0.150  | 0.143 | 0.131 | - 7  |
| 8-   | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.076 | 0.087 | 0.099 | 0.112 | 0.126 | 0.140 | 0.149 | 0.135 | 0.109 | 0.128 | 0.158  | 0.154 | 0.139 | - 8  |
| 9-   | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.077 | 0.088 | 0.101 | 0.115 | 0.130 | 0.146 | 0.156 | 0.131 | 0.069 | 0.116 | 0.158  | 0.159 | 0.142 | - 9  |
| 10-  | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.077 | 0.088 | 0.101 | 0.115 | 0.130 | 0.147 | 0.160 | 0.149 | 0.078 | 0.090 | 0.141  | 0.152 | 0.139 | -10  |
| 11-  | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.076 | 0.086 | 0.098 | 0.112 | 0.127 | 0.142 | 0.155 | 0.153 | 0.129 | 0.126 | 0.144  | 0.143 | 0.132 | -11  |
| 12-  | 0.042 | 0.046 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.074 | 0.083 | 0.094 | 0.106 | 0.119 | 0.132 | 0.143 | 0.148 | 0.145 | 0.142 | 0.139  | 0.133 | 0.124 | -12  |
| 13-С | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.070 | 0.079 | 0.089 | 0.099 | 0.110 | 0.121 | 0.129 | 0.134 | 0.135 | 0.133 | 0.129  | 0.122 | 0.114 | С-13 |
| 14-  | 0.039 | 0.044 | 0.048 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.074 | 0.082 | 0.091 | 0.100 | 0.109 | 0.116 | 0.120 | 0.121 | 0.120 | 0.117  | 0.111 | 0.103 | -14  |
| 15-  | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.076 | 0.083 | 0.090 | 0.097 | 0.103 | 0.106 | 0.108 | 0.107 | 0.104  | 0.099 | 0.093 | -15  |
| 16-  | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.086 | 0.091 | 0.094 | 0.095 | 0.094 | 0.092  | 0.088 | 0.083 | -16  |
| 17-  | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.058 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.083 | 0.083 | 0.081  | 0.078 | 0.075 | -17  |
| 18-  | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.072  | 0.069 | 0.066 | -18  |
| 19-  | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.064 | 0.063  | 0.062 | 0.059 | -19  |
| 20-  | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.056  | 0.055 | 0.053 | -20  |
| 21-  | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 0.050  | 0.049 | 0.048 | -21  |
| 22-  | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.045  | 0.044 | 0.043 | -22  |
| 23-  | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041  | 0.040 | 0.039 | -23  |

|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 24- |  | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 |  | -24 |
| 25- |  | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 |  | -25 |
|     |  | 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    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |       |       |       |       |       |  |     |
|     |  | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 |       | -     | 1     |       |       |  |     |
|     |  | 0.074 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 |       | -     | 2     |       |       |  |     |
|     |  | 0.082 | 0.076 | 0.069 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 |       | -     | 3     |       |       |  |     |
|     |  | 0.091 | 0.083 | 0.075 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 |       | -     | 4     |       |       |  |     |
|     |  | 0.100 | 0.090 | 0.081 | 0.072 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 |       | -     | 5     |       |       |  |     |
|     |  | 0.109 | 0.097 | 0.086 | 0.077 | 0.068 | 0.061 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 |       | -     | 6     |       |       |  |     |
|     |  | 0.117 | 0.103 | 0.091 | 0.080 | 0.071 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 |       | -     | 7     |       |       |  |     |
|     |  | 0.123 | 0.108 | 0.094 | 0.083 | 0.073 | 0.064 | 0.057 | 0.051 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 |       | -     | 8     |       |       |  |     |
|     |  | 0.125 | 0.110 | 0.096 | 0.084 | 0.074 | 0.065 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 |       | -     | 9     |       |       |  |     |
|     |  | 0.124 | 0.109 | 0.095 | 0.083 | 0.073 | 0.065 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 |       | -     | 10    |       |       |  |     |
|     |  | 0.119 | 0.105 | 0.093 | 0.082 | 0.072 | 0.064 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 |       | -     | 11    |       |       |  |     |
|     |  | 0.112 | 0.100 | 0.089 | 0.079 | 0.070 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 |       | -     | 12    |       |       |  |     |
|     |  | 0.104 | 0.094 | 0.084 | 0.075 | 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 |       | -     | 13    |       |       |  |     |
|     |  | 0.095 | 0.087 | 0.078 | 0.070 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.029 |       | -     | 14    |       |       |  |     |
|     |  | 0.086 | 0.079 | 0.072 | 0.066 | 0.059 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 |       | -     | 15    |       |       |  |     |
|     |  | 0.078 | 0.072 | 0.066 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 |       | -     | 16    |       |       |  |     |
|     |  | 0.070 | 0.065 | 0.061 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 |       | -     | 17    |       |       |  |     |
|     |  | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 |       | -     | 18    |       |       |  |     |
|     |  | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 |       | -     | 19    |       |       |  |     |
|     |  | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 |       | -     | 20    |       |       |  |     |
|     |  | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 |       | -     | 21    |       |       |  |     |
|     |  | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 |       | -     | 22    |       |       |  |     |
|     |  | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 |       | -     | 23    |       |       |  |     |
|     |  | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 |       | -     | 24    |       |       |  |     |





|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 511:   | 523:   | 537:   | 552:   | 570:   | 588:   | 597:   | 606:   | 619:   | 627:   | 627:   | 624:   | 619:   | 608:   | 584:   |
| x=    | 233:   | 255:   | 283:   | 311:   | 344:   | 378:   | 401:   | 425:   | 465:   | 491:   | 524:   | 540:   | 554:   | 574:   | 606:   |
| Qc :  | 0.108: | 0.116: | 0.125: | 0.130: | 0.132: | 0.129: | 0.127: | 0.122: | 0.112: | 0.104: | 0.096: | 0.093: | 0.091: | 0.088: | 0.082: |
| Cc :  | 0.540: | 0.582: | 0.624: | 0.651: | 0.658: | 0.644: | 0.633: | 0.612: | 0.561: | 0.519: | 0.480: | 0.465: | 0.453: | 0.438: | 0.411: |
| Фоп : | 104 :  | 110 :  | 120 :  | 133 :  | 151 :  | 169 :  | 181 :  | 190 :  | 204 :  | 210 :  | 218 :  | 222 :  | 226 :  | 231 :  | 241 :  |
| Уоп : | 2.33 : | 2.25 : | 2.15 : | 2.08 : | 2.03 : | 2.05 : | 2.08 : | 2.14 : | 2.29 : | 2.38 : | 2.47 : | 2.49 : | 2.51 : | 2.56 : | 2.59 : |
| Вг :  | 0.071: | 0.076: | 0.082: | 0.086: | 0.087: | 0.084: | 0.083: | 0.079: | 0.072: | 0.066: | 0.061: | 0.059: | 0.057: | 0.055: | 0.052: |

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

y=	561:	541:	520:	496:	464:	430:	394:	358:	316:	289:	273:	248:	241:	213:	187:
x=	639:	661:	678:	687:	691:	685:	675:	666:	654:	647:	643:	631:	627:	596:	560:

Qc : 0.076: 0.071: 0.067: 0.066: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056:
Cc : 0.378: 0.353: 0.336: 0.329: 0.325: 0.329: 0.331: 0.327: 0.314: 0.303: 0.295: 0.286: 0.284: 0.282: 0.280:
Фоп: 249 : 255 : 260 : 265 : 271 : 278 : 285 : 293 : 301 : 306 : 309 : 314 : 315 : 323 : 330 :
Уоп: 2.69 : 2.75 : 2.80 : 2.82 : 2.84 : 2.82 : 2.80 : 2.80 : 2.85 : 2.89 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.045: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 161: | 134: | 108: | 82:  | 55:  | 49:  | 42:  | 43:  | 49:  | 62:  | 73:  | 110: | 147: | 185: | 222: |
| x= | 523: | 486: | 449: | 413: | 376: | 356: | 334: | 312: | 290: | 265: | 251: | 223: | 195: | 167: | 139: |

Qc : 0.054: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049:  
Cc : 0.272: 0.258: 0.241: 0.221: 0.201: 0.196: 0.190: 0.189: 0.189: 0.194: 0.198: 0.216: 0.230: 0.241: 0.247:  
Фоп: 338 : 345 : 352 : 358 : 3 : 6 : 9 : 12 : 14 : 18 : 20 : 26 : 32 : 39 : 47 :  
Уоп: 2.98 : 3.05 : 3.14 : 3.24 : 3.37 : 3.41 : 3.44 : 3.45 : 3.45 : 3.46 : 3.45 : 3.40 : 3.31 : 3.20 : 3.14 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

y=	259:	289:	313:	337:	367:	397:	438:	478:	510:
x=	111:	103:	105:	108:	126:	147:	174:	200:	231:

Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.065: 0.073: 0.085: 0.096: 0.108:
Cc : 0.250: 0.260: 0.273: 0.288: 0.323: 0.366: 0.424: 0.480: 0.538:
Фоп: 54 : 59 : 62 : 66 : 70 : 74 : 82 : 93 : 104 :
Уоп: 3.15 : 3.09 : 3.04 : 2.98 : 2.85 : 2.72 : 2.58 : 2.45 : 2.33 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.043: 0.048: 0.056: 0.064: 0.071:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 344.0 м Y= 570.3 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.13157 доли ПДК |
|                                     |     | 0.65783 мг/м3    |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 151 град.

и скорости ветра 2.03 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----- <Об-П>~<Ис> ----- ---М- (Мг)--- С [доли ПДК] ----- ----- ----- b=C/М -----							
1	001101 0010	Т	0.5291	0.086560	65.8	65.8	0.163598120
2	001101 0017	Т	0.1758	0.028185	21.4	87.2	0.160323575
3	001101 0019	Т	0.0959	0.015735	12.0	99.2	0.164074063
			В сумме =	0.130479	99.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.001087	0.8		

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                        | Тип | Н    | D    | Wo    | V1    | T     | X1    | Y1    | X2 | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П>~<Ис> ~~~ ~м~~ ~м~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~м~~ ~м~~ ~м~~ ~м~~ гр.  ~~~ ~~~~ ~~ ~~~г/с~~ |     |      |      |       |       |       |       |       |    |    |     |      |    |           |        |
| 001101 0002                                                                                | Т   | 22.0 | 1.0  | 28.01 | 22.00 | 120.0 | 305.0 | 308.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0156940 |        |
| 001101 0004                                                                                | Т   | 22.0 | 1.0  | 28.01 | 22.00 | 120.0 | 316.0 | 317.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0015490 |        |
| 001101 0010                                                                                | Т   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00  | 120.0 | 396.0 | 468.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0190000 |        |
| 001101 0012                                                                                | Т   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00  | 120.0 | 374.0 | 451.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000590 |        |
| 001101 0013                                                                                | Т   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00  | 120.0 | 380.0 | 455.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000590 |        |
| 001101 0014                                                                                | Т   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00  | 120.0 | 385.0 | 456.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000590 |        |
| 001101 0015                                                                                | Т   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00  | 120.0 | 395.0 | 459.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000590 |        |
| 001101 0017                                                                                | Т   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00  | 120.0 | 405.0 | 471.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0063370 |        |
| 001101 0019                                                                                | Т   | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00  | 18.0  | 411.0 | 473.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0034560 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

ПДКр для примеси 1317 = 0.01 мг/м3

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Источники | Их расчетные параметры |
|-----------|------------------------|

| Номер                                     | Код         | М                  | Тип  | См (См`)   | Um          | Xm          |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------|-------------|-------------|
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК] | - [м/с]---- | ----[м]---- |
| 1                                         | 001101 0002 | 0.01569            | Т    | 0.025      | 4.74        | 462.0       |
| 2                                         | 001101 0004 | 0.00155            | Т    | 0.002      | 4.74        | 462.0       |
| 3                                         | 001101 0010 | 0.01900            | Т    | 1.833      | 1.97        | 75.1        |
| 4                                         | 001101 0012 | 0.00005900         | Т    | 0.006      | 1.97        | 75.1        |
| 5                                         | 001101 0013 | 0.00005900         | Т    | 0.006      | 1.97        | 75.1        |
| 6                                         | 001101 0014 | 0.00005900         | Т    | 0.006      | 1.97        | 75.1        |
| 7                                         | 001101 0015 | 0.00005900         | Т    | 0.006      | 1.97        | 75.1        |
| 8                                         | 001101 0017 | 0.00634            | Т    | 0.611      | 1.97        | 75.1        |
| 9                                         | 001101 0019 | 0.00346            | Т    | 0.483      | 1.26        | 57.7        |
| ~~~~~                                     |             |                    |      |            |             |             |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.04627 г/с        |      |            |             |             |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 2.977118 долей ПДК |      |            |             |             |
| -----                                     |             |                    |      |            |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 1.88 м/с           |      |            |             |             |

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360  
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720  
шаг сетки = 30.0

| 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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

|             |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ~~~~~       |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 720 :    | Y-строка 1 Стах= 1.362 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=185) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----       |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1 :      | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| -----       |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc : 0.598: | 0.649:                                                      | 0.704: | 0.766: | 0.832: | 0.901: | 0.974: | 1.049: | 1.122: | 1.193: | 1.253: | 1.306: | 1.342: | 1.362: | 1.362: | 1.343: |
| Cc : 0.006: | 0.006:                                                      | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.013: |
| Фоп: 122 :  | 124 :                                                       | 127 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 139 :  | 143 :  | 148 :  | 153 :  | 159 :  | 165 :  | 171 :  | 178 :  | 185 :  | 192 :  |
| Уоп: 3.64 : | 3.52 :                                                      | 3.35 : | 3.30 : | 3.20 : | 3.09 : | 2.99 : | 2.95 : | 2.84 : | 2.77 : | 2.72 : | 2.67 : | 2.64 : | 2.64 : | 2.65 : | 2.68 : |
| :           | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : 0.397: | 0.431:                                                      | 0.470: | 0.509: | 0.552: | 0.596: | 0.647: | 0.694: | 0.745: | 0.789: | 0.831: | 0.862: | 0.877: | 0.889: | 0.887: | 0.872: |
| Ки : 0010 : | 0010 :                                                      | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви : 0.130: | 0.141:                                                      | 0.152: | 0.166: | 0.180: | 0.196: | 0.211: | 0.228: | 0.243: | 0.259: | 0.271: | 0.283: | 0.295: | 0.298: | 0.298: | 0.291: |
| Ки : 0017 : | 0017 :                                                      | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви : 0.066: | 0.072:                                                      | 0.077: | 0.085: | 0.093: | 0.102: | 0.109: | 0.119: | 0.126: | 0.136: | 0.142: | 0.150: | 0.160: | 0.161: | 0.161: | 0.158: |
| Ки : 0019 : | 0019 :                                                      | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |
| ~~~~~       |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 481:     | 511:                                                        | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |
| -----       |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc : 1.308: | 1.256:                                                      | 1.190: | 1.118: | 1.042: | 0.965: | 0.892: | 0.822: | 0.757: | 0.696: | 0.640: | 0.590: | 0.546: | 0.505: | 0.468: |        |
| Cc : 0.013: | 0.013:                                                      | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |        |
| Фоп: 198 :  | 204 :                                                       | 209 :  | 214 :  | 219 :  | 223 :  | 226 :  | 229 :  | 232 :  | 234 :  | 237 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 243 :  |        |
| Уоп: 2.72 : | 2.79 :                                                      | 2.86 : | 2.95 : | 3.00 : | 3.10 : | 3.20 : | 3.29 : | 3.38 : | 3.52 : | 3.62 : | 3.74 : | 3.91 : | 4.01 : | 4.19 : |        |
| :           | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Ви : 0.841: | 0.804:                                                      | 0.757: | 0.710: | 0.665: | 0.616: | 0.568: | 0.523: | 0.483: | 0.443: | 0.409: | 0.375: | 0.348: | 0.322: | 0.298: |        |
| Ки : 0010 : | 0010 :                                                      | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |        |
| Ви : 0.286: | 0.274:                                                      | 0.261: | 0.245: | 0.228: | 0.211: | 0.196: | 0.181: | 0.166: | 0.153: | 0.140: | 0.129: | 0.120: | 0.111: | 0.102: |        |
| Ки : 0017 : | 0017 :                                                      | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |        |
| Ви : 0.157: | 0.150:                                                      | 0.144: | 0.134: | 0.124: | 0.114: | 0.106: | 0.097: | 0.089: | 0.082: | 0.074: | 0.069: | 0.063: | 0.058: | 0.054: |        |
| Ки : 0019 : | 0019 :                                                      | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |        |
| ~~~~~       |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |      |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|-------|------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| y=    | 690  | Y-строка 2 Стах= 1.546 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=178) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| ----- |      |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| x=    | 1    | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| ----- |      |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Qc    | :    | 0.629:                                                      | 0.686: | 0.749: | 0.817: | 0.893: | 0.975: | 1.062: | 1.151: | 1.243: | 1.331: | 1.410: | 1.475: | 1.522: | 1.546: | 1.544: | 1.522: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Cc    | :    | 0.006:                                                      | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Фоп:  | 119  | :                                                           | 121    | :      | 123    | :      | 126    | :      | 128    | :      | 132    | :      | 135    | :      | 140    | :      | 144    | :    | 150  | :    | 156  | :    | 163  | :    | 170  | :    | 178  | :    | 186  | :    | 193  | :    |   |
| Уоп:  | 3.60 | :                                                           | 3.45   | :      | 3.33   | :      | 3.21   | :      | 3.10   | :      | 2.99   | :      | 2.91   | :      | 2.80   | :      | 2.72   | :    | 2.66 | :    | 2.59 | :    | 2.54 | :    | 2.53 | :    | 2.49 | :    | 2.50 | :    | 2.56 | :    |   |
|       | :    | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :    | :    |      |   |
| Ви    | :    | 0.419:                                                      | 0.457: | 0.498: | 0.545: | 0.591: | 0.650: | 0.702: | 0.767: | 0.819: | 0.882: | 0.931: | 0.974: | 0.997: | 1.013: | 1.010: | 0.982: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Ки    | :    | 0010                                                        | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | : |
| Ви    | :    | 0.136:                                                      | 0.149: | 0.163: | 0.176: | 0.194: | 0.210: | 0.231: | 0.247: | 0.271: | 0.288: | 0.306: | 0.319: | 0.333: | 0.336: | 0.334: | 0.334: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Ки    | :    | 0017                                                        | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | : |
| Ви    | :    | 0.069:                                                      | 0.076: | 0.083: | 0.090: | 0.101: | 0.108: | 0.121: | 0.129: | 0.144: | 0.152: | 0.164: | 0.172: | 0.181: | 0.184: | 0.183: | 0.185: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Ки    | :    | 0019                                                        | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | : |
| ~~~~~ |      |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| ----  |      |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| x=    | 481: | 511:                                                        | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| ----- |      |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Qc    | :    | 1.474:                                                      | 1.406: | 1.323: | 1.233: | 1.139: | 1.047: | 0.959: | 0.878: | 0.802: | 0.735: | 0.673: | 0.617: | 0.568: | 0.523: | 0.484: |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Cc    | :    | 0.015:                                                      | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Фоп:  | 200  | :                                                           | 207    | :      | 213    | :      | 218    | :      | 222    | :      | 226    | :      | 230    | :      | 233    | :      | 235    | :    | 238  | :    | 240  | :    | 242  | :    | 243  | :    | 245  | :    | 246  | :    |      |      |   |

Уоп: 2.62 : 2.67 : 2.74 : 2.82 : 2.92 : 2.98 : 3.08 : 3.18 : 3.30 : 3.39 : 3.52 : 3.65 : 3.76 : 3.97 : 4.10 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.945: 0.902: 0.847: 0.787: 0.724: 0.666: 0.613: 0.561: 0.512: 0.470: 0.431: 0.396: 0.363: 0.335: 0.309:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.324: 0.307: 0.288: 0.270: 0.251: 0.231: 0.211: 0.193: 0.177: 0.162: 0.148: 0.136: 0.125: 0.115: 0.106:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.181: 0.170: 0.160: 0.149: 0.139: 0.127: 0.115: 0.105: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

y=	660	Y-строка 3 Стах= 1.756 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=186)														
x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc	: 0.658:	0.721:	0.791:	0.870:	0.956:	1.051:	1.156:	1.263:	1.374:	1.484:	1.582:	1.666:	1.724:	1.756:	1.756:	1.726:
Cc	: 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:	0.018:	0.018:	0.017:
Фоп:	116 :	117 :	119 :	122 :	124 :	128 :	131 :	135 :	140 :	146 :	153 :	160 :	169 :	177 :	186 :	195 :
Уоп:	3.52 :	3.37 :	3.26 :	3.15 :	3.01 :	2.95 :	2.81 :	2.71 :	2.63 :	2.54 :	2.48 :	2.42 :	2.38 :	2.36 :	2.38 :	2.43 :
Ви	: 0.439:	0.478:	0.524:	0.580:	0.633:	0.701:	0.766:	0.834:	0.907:	0.980:	1.049:	1.093:	1.139:	1.139:	1.134:	1.113:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 0.142:	0.157:	0.172:	0.188:	0.208:	0.225:	0.250:	0.274:	0.299:	0.321:	0.340:	0.363:	0.371:	0.386:	0.387:	0.378:
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	: 0.072:	0.080:	0.089:	0.096:	0.108:	0.116:	0.132:	0.146:	0.160:	0.173:	0.183:	0.200:	0.202:	0.217:	0.219:	0.214:
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :
~~																
x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:	
Qc	: 1.664:	1.575:	1.468:	1.356:	1.240:	1.131:	1.028:	0.934:	0.849:	0.772:	0.704:	0.644:	0.588:	0.541:	0.498:	
Cc	: 0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	
Фоп:	203 :	210 :	216 :	222 :	226 :	230 :	234 :	237 :	239 :	241 :	243 :	245 :	246 :	248 :	249 :	
Уоп:	2.49 :	2.56 :	2.64 :	2.72 :	2.79 :	2.89 :	2.98 :	3.09 :	3.19 :	3.31 :	3.45 :	3.56 :	3.68 :	3.88 :	3.97 :	
Ви	: 1.066:	1.004:	0.932:	0.865:	0.788:	0.720:	0.658:	0.599:	0.544:	0.494:	0.451:	0.413:	0.377:	0.348:	0.320:	
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	
Ви	: 0.364:	0.346:	0.324:	0.298:	0.274:	0.250:	0.227:	0.206:	0.188:	0.171:	0.156:	0.142:	0.130:	0.119:	0.110:	
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	
Ви	: 0.207:	0.198:	0.185:	0.168:	0.154:	0.139:	0.125:	0.113:	0.102:	0.092:	0.083:	0.076:	0.069:	0.063:	0.058:	
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	
~~																

y=	630	Y-строка 4 Стах= 1.992 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=177)														
x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc	: 0.686:	0.754:	0.832:	0.920:	1.020:	1.130:	1.249:	1.377:	1.512:	1.646:	1.769:	1.876:	1.949:	1.992:	1.990:	1.952:
Cc	: 0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп:	112 :	114 :	115 :	118 :	120 :	123 :	126 :	130 :	135 :	141 :	148 :	157 :	166 :	177 :	188 :	198 :
Уоп:	3.45 :	3.32 :	3.20 :	3.07 :	2.96 :	2.85 :	2.73 :	2.64 :	2.52 :	2.44 :	2.36 :	2.30 :	2.26 :	2.23 :	2.26 :	2.30 :
Ви	: 0.457:	0.503:	0.552:	0.614:	0.678:	0.751:	0.826:	0.908:	0.996:	1.083:	1.158:	1.238:	1.269:	1.304:	1.303:	1.264:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 0.148:	0.162:	0.181:	0.197:	0.220:	0.243:	0.270:	0.299:	0.328:	0.357:	0.386:	0.404:	0.428:	0.432:	0.429:	0.423:
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	: 0.076:	0.083:	0.093:	0.101:	0.115:	0.127:	0.144:	0.161:	0.179:	0.196:	0.214:	0.222:	0.241:	0.242:	0.241:	0.242:

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 1.873: 1.758: 1.625: 1.484: 1.346: 1.216: 1.096: 0.990: 0.893: 0.808: 0.734: 0.666: 0.609: 0.557: 0.512:
Cc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 207 : 215 : 221 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 :
Уоп: 2.36 : 2.44 : 2.51 : 2.62 : 2.69 : 2.79 : 2.92 : 3.00 : 3.13 : 3.24 : 3.37 : 3.51 : 3.65 : 3.77 : 3.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.202: 1.125: 1.033: 0.948: 0.857: 0.777: 0.701: 0.635: 0.573: 0.519: 0.472: 0.429: 0.392: 0.359: 0.329:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.408: 0.384: 0.358: 0.327: 0.298: 0.270: 0.243: 0.220: 0.198: 0.179: 0.163: 0.148: 0.135: 0.123: 0.113:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.236: 0.222: 0.209: 0.187: 0.170: 0.152: 0.136: 0.121: 0.108: 0.097: 0.087: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 2.242 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=189)

-----  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.711: 0.785: 0.871: 0.969: 1.079: 1.203: 1.343: 1.494: 1.652: 1.814: 1.969: 2.095: 2.184: 2.236: 2.242: 2.197:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 130 : 136 : 143 : 152 : 164 : 176 : 189 : 201 :  
Уоп: 3.41 : 3.29 : 3.15 : 3.04 : 2.92 : 2.78 : 2.67 : 2.56 : 2.45 : 2.34 : 2.26 : 2.20 : 2.13 : 2.10 : 2.12 : 2.17 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.473: 0.524: 0.579: 0.645: 0.717: 0.801: 0.892: 0.993: 1.101: 1.209: 1.301: 1.375: 1.453: 1.460: 1.451: 1.404:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.154: 0.169: 0.188: 0.209: 0.233: 0.258: 0.288: 0.319: 0.351: 0.385: 0.423: 0.455: 0.465: 0.487: 0.490: 0.483:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.079: 0.086: 0.097: 0.108: 0.122: 0.136: 0.154: 0.172: 0.190: 0.210: 0.234: 0.254: 0.254: 0.276: 0.284: 0.287:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 2.097: 1.952: 1.786: 1.612: 1.450: 1.296: 1.161: 1.040: 0.934: 0.839: 0.760: 0.688: 0.625: 0.571: 0.523:
Cc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 212 : 220 : 227 : 233 : 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 :
Уоп: 2.26 : 2.33 : 2.41 : 2.50 : 2.63 : 2.71 : 2.83 : 2.95 : 3.07 : 3.19 : 3.32 : 3.44 : 3.56 : 3.72 : 3.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.342: 1.238: 1.135: 1.030: 0.926: 0.828: 0.744: 0.669: 0.601: 0.541: 0.490: 0.444: 0.403: 0.368: 0.337:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.457: 0.430: 0.394: 0.355: 0.321: 0.288: 0.258: 0.231: 0.208: 0.187: 0.169: 0.153: 0.139: 0.126: 0.116:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.272: 0.260: 0.235: 0.209: 0.186: 0.165: 0.145: 0.128: 0.114: 0.101: 0.091: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 2.478 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=192)

-----  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.733: 0.812: 0.903: 1.010: 1.132: 1.271: 1.427: 1.602: 1.788: 1.983: 2.163: 2.310: 2.406: 2.456: 2.478: 2.445:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024:  
~~~~~



~~~~~

|       |     |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|-------|-----|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| y=    | 510 | :      | Y-строка 8 Стах= 2.816 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=231) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| ----- |     |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| x=    | 1   | :      | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| ----- |     |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Qc    | :   | 0.761: | 0.847:                                                      | 0.949: | 1.066: | 1.204: | 1.365: | 1.551: | 1.765: | 2.001: | 2.255: | 2.495: | 2.667: | 2.418: | 1.951: | 2.295: | 2.816: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Cc    | :   | 0.008: | 0.008:                                                      | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.024: | 0.020: | 0.023: | 0.028: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Фоп   | :   | 96     | :                                                           | 96     | :      | 97     | :      | 98     | :      | 99     | :      | 101    | :      | 102    | :      | 104    | :      | 108  | : | 113  | : | 121  | : | 137  | : | 171  | : | 208  | : | 231  |   |      |
| Уоп   | :   | 3.33   | :                                                           | 3.19   | :      | 3.06   | :      | 2.95   | :      | 2.79   | :      | 2.67   | :      | 2.53   | :      | 2.42   | :      | 2.29 | : | 2.16 | : | 2.04 | : | 1.92 | : | 1.86 | : | 1.87 | : | 1.89 | : | 1.92 |
| ----- |     |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ви    | :   | 0.507: | 0.564:                                                      | 0.632: | 0.711: | 0.799: | 0.905: | 1.031: | 1.166: | 1.316: | 1.493: | 1.658: | 1.782: | 1.677: | 1.624: | 1.665: | 1.801: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки    | :   | 0010   | :                                                           | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010 | : | 0010 | : | 0010 | : | 0010 | : | 0010 | : | 0010 | : | 0010 | : | 0010 |
| Ви    | :   | 0.164: | 0.183:                                                      | 0.204: | 0.227: | 0.258: | 0.292: | 0.328: | 0.376: | 0.427: | 0.473: | 0.521: | 0.560: | 0.506: | 0.281: | 0.461: | 0.599: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки    | :   | 0017   | :                                                           | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017 | : | 0017 | : | 0017 | : | 0017 | : | 0017 | : | 0017 | : | 0017 | : | 0017 |
| Ви    | :   | 0.084: | 0.094:                                                      | 0.106: | 0.119: | 0.138: | 0.158: | 0.180: | 0.211: | 0.246: | 0.276: | 0.306: | 0.319: | 0.231: | 0.040: | 0.148: | 0.393: |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки    | :   | 0019   | :                                                           | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019 | : | 0019 | : | 0019 | : | 0019 | : | 0019 | : | 0019 | : | 0019 | : | 0019 |

~~~~~

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc :	2.730:	2.462:	2.183:	1.918:	1.682:	1.478:	1.300:	1.148:	1.018:	0.906:	0.812:	0.729:	0.659:	0.598:	0.545:
Cc :	0.027:	0.025:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:
Фоп:	243 :	250 :	254 :	257 :	259 :	260 :	261 :	262 :	263 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :
Уоп:	2.00 :	2.11 :	2.23 :	2.34 :	2.46 :	2.59 :	2.71 :	2.85 :	2.98 :	3.10 :	3.25 :	3.37 :	3.52 :	3.65 :	3.79 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	1.714:	1.553:	1.382:	1.219:	1.073:	0.947:	0.835:	0.740:	0.656:	0.586:	0.525:	0.473:	0.427:	0.388:	0.353:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви :	0.592:	0.538:	0.480:	0.424:	0.374:	0.329:	0.290:	0.256:	0.227:	0.202:	0.181:	0.163:	0.147:	0.133:	0.121:
Ки :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви :	0.404:	0.355:	0.306:	0.262:	0.224:	0.192:	0.165:	0.144:	0.126:	0.110:	0.098:	0.087:	0.078:	0.071:	0.064:
Ки :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

~~~~~

|       |      |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|-------|------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| y=    | 480  | :      | Y-строка 9 Стах= 2.801 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=263) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| ----- |      |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| x=    | 1    | :      | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| ----- |      |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Qc    | :    | 0.765: | 0.855:                                                      | 0.958: | 1.079: | 1.220: | 1.384: | 1.579: | 1.801: | 2.055: | 2.329: | 2.604: | 2.780: | 2.327: | 1.243: | 2.094: | 2.775: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Cc    | :    | 0.008: | 0.009:                                                      | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.023: | 0.012: | 0.021: | 0.028: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Фоп:  | 92   | :      | 92                                                          | :      | 92     | :      | 92     | :      | 93     | :      | 93     | :      | 94     | :      | 95     | :      | 96     | :    | 99   | :    | 106  | :    | 157  | :    | 243  | :    | 258  | :    |      |      |      |   |
| Уоп:  | 3.32 | :      | 3.19                                                        | :      | 3.05   | :      | 2.95   | :      | 2.79   | :      | 2.66   | :      | 2.52   | :      | 2.40   | :      | 2.28   | :    | 2.15 | :    | 2.03 | :    | 1.92 | :    | 1.88 | :    | 1.96 | :    | 1.92 | :    | 1.91 | : |
| ----- |      |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Ви    | :    | 0.511: | 0.570:                                                      | 0.638: | 0.718: | 0.810: | 0.921: | 1.048: | 1.189: | 1.356: | 1.533: | 1.700: | 1.804: | 1.526: | 1.241: | 1.452: | 1.794: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Ки    | :    | 0010   | :                                                           | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010   | :      | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | :    | 0010 | :    |   |
| Ви    | :    | 0.164: | 0.183:                                                      | 0.205: | 0.231: | 0.261: | 0.294: | 0.335: | 0.383: | 0.434: | 0.490: | 0.550: | 0.596: | 0.506: | 0.002: | 0.425: | 0.572: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Ки    | :    | 0017   | :                                                           | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017   | :      | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | :    | 0017 | :    |   |
| Ви    | :    | 0.084: | 0.094:                                                      | 0.107: | 0.121: | 0.139: | 0.158: | 0.185: | 0.217: | 0.252: | 0.293: | 0.343: | 0.375: | 0.294: |        | 0.201: | 0.394: |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Ки    | :    | 0019   | :                                                           | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019   | :      | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | :    | 0019 | :    |   |

~~~~~

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:

Qc	:	2.801:	2.516:	2.226:	1.952:	1.711:	1.497:	1.314:	1.160:	1.027:	0.913:	0.816:	0.732:	0.661:	0.600: 0.547:
Cc	:	0.028:	0.025:	0.022:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006: 0.005:
Фоп:	263	:	265	:	266	:	266	:	267	:	267	:	268	:	268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 :

Уоп: 1.98 : 2.08 : 2.21 : 2.32 : 2.45 : 2.58 : 2.70 : 2.83 : 2.96 : 3.09 : 3.23 : 3.36 : 3.52 : 3.66 : 3.80 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 1.760: 1.585: 1.410: 1.245: 1.093: 0.961: 0.844: 0.747: 0.663: 0.591: 0.529: 0.476: 0.429: 0.389: 0.355:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.609: 0.551: 0.490: 0.430: 0.379: 0.332: 0.293: 0.259: 0.229: 0.204: 0.182: 0.163: 0.148: 0.134: 0.122:
 Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
 Ви : 0.417: 0.365: 0.312: 0.264: 0.227: 0.193: 0.168: 0.145: 0.126: 0.111: 0.098: 0.087: 0.079: 0.071: 0.064:
 Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
 ~~~~~

у= 450 : Y-строка 10 Стах= 2.851 долей ПДК (х= 331.0; напр.ветра= 74)

| х=   | 1      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.766: | 0.855: | 0.957: | 1.076: | 1.219: | 1.383: | 1.578: | 1.801: | 2.055: | 2.331: | 2.624: | 2.851: | 2.636: | 1.400: | 1.608: | 2.528: |
| Сс   | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.026: | 0.014: | 0.016: | 0.025: |
| Фоп: | 87 :   | 87 :   | 87 :   | 86 :   | 86 :   | 86 :   | 85 :   | 84 :   | 83 :   | 82 :   | 79 :   | 74 :   | 64 :   | 17 :   | 307 :  | 291 :  |
| Уоп: | 3.32 : | 3.21 : | 3.05 : | 2.95 : | 2.79 : | 2.67 : | 2.55 : | 2.41 : | 2.29 : | 2.16 : | 2.06 : | 1.94 : | 1.92 : | 1.89 : | 1.92 : | 1.88 : |
| Ви   | 0.510: | 0.569: | 0.638: | 0.715: | 0.810: | 0.920: | 1.046: | 1.190: | 1.353: | 1.530: | 1.710: | 1.827: | 1.626: | 1.303: | 1.503: | 1.714: |
| Ки   | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | 0.165: | 0.184: | 0.205: | 0.231: | 0.260: | 0.294: | 0.335: | 0.381: | 0.434: | 0.489: | 0.551: | 0.608: | 0.581: | 0.086: | 0.105: | 0.544: |
| Ки   | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | 0.085: | 0.095: | 0.107: | 0.122: | 0.139: | 0.159: | 0.185: | 0.217: | 0.254: | 0.296: | 0.348: | 0.405: | 0.424: | 0.009: | 0.001: | 0.265: |
| Ки   | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0015 : | 0019 : |

~~~~~

х=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc	2.708:	2.477:	2.205:	1.938:	1.699:	1.491:	1.311:	1.156:	1.023:	0.912:	0.815:	0.732:	0.660:	0.599:	0.546:
Сс	0.027:	0.025:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:
Фоп:	284 :	280 :	278 :	276 :	275 :	275 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :	272 :
Уоп:	1.93 :	2.07 :	2.17 :	2.32 :	2.46 :	2.58 :	2.70 :	2.82 :	2.96 :	3.10 :	3.25 :	3.37 :	3.47 :	3.66 :	3.80 :
Ви	1.721:	1.576:	1.401:	1.242:	1.092:	0.957:	0.845:	0.745:	0.663:	0.591:	0.529:	0.475:	0.429:	0.390:	0.355:
Ки	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	0.597:	0.542:	0.485:	0.426:	0.375:	0.332:	0.291:	0.258:	0.228:	0.203:	0.182:	0.164:	0.147:	0.133:	0.121:
Ки	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	0.380:	0.345:	0.305:	0.257:	0.220:	0.193:	0.165:	0.144:	0.125:	0.110:	0.098:	0.088:	0.078:	0.070:	0.064:
Ки	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

~~~~~

у= 420 : Y-строка 11 Стах= 2.764 долей ПДК (х= 331.0; напр.ветра= 54)

| х=   | 1      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.759: | 0.845: | 0.946: | 1.065: | 1.202: | 1.362: | 1.547: | 1.760: | 2.002: | 2.265: | 2.530: | 2.764: | 2.726: | 2.310: | 2.270: | 2.575: |
| Сс   | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.025: | 0.028: | 0.027: | 0.023: | 0.023: | 0.026: |
| Фоп: | 83 :   | 82 :   | 82 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 77 :   | 75 :   | 73 :   | 69 :   | 64 :   | 54 :   | 38 :   | 9 :    | 336 :  | 314 :  |
| Уоп: | 3.33 : | 3.20 : | 3.07 : | 2.95 : | 2.81 : | 2.68 : | 2.56 : | 2.45 : | 2.32 : | 2.21 : | 2.10 : | 1.98 : | 1.91 : | 1.86 : | 1.85 : | 1.88 : |
| Ви   | 0.506: | 0.562: | 0.631: | 0.708: | 0.799: | 0.904: | 1.024: | 1.163: | 1.319: | 1.485: | 1.646: | 1.799: | 1.771: | 1.640: | 1.652: | 1.740: |
| Ки   | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | 0.163: | 0.182: | 0.203: | 0.228: | 0.256: | 0.289: | 0.328: | 0.372: | 0.422: | 0.476: | 0.531: | 0.576: | 0.582: | 0.467: | 0.460: | 0.556: |
| Ки   | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | 0.084: | 0.094: | 0.105: | 0.120: | 0.137: | 0.157: | 0.181: | 0.210: | 0.245: | 0.286: | 0.332: | 0.368: | 0.359: | 0.197: | 0.154: | 0.273: |

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 2.552: 2.365: 2.124: 1.883: 1.659: 1.461: 1.287: 1.137: 1.010: 0.901: 0.806: 0.726: 0.655: 0.595: 0.541:  
Cc : 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Фоп: 302 : 294 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :  
Уоп: 1.92 : 2.08 : 2.21 : 2.34 : 2.46 : 2.59 : 2.71 : 2.84 : 2.98 : 3.12 : 3.23 : 3.37 : 3.52 : 3.67 : 3.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.634: 1.520: 1.367: 1.209: 1.064: 0.941: 0.828: 0.733: 0.653: 0.584: 0.524: 0.471: 0.427: 0.387: 0.352:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.567: 0.518: 0.465: 0.415: 0.369: 0.324: 0.287: 0.254: 0.226: 0.201: 0.179: 0.162: 0.146: 0.133: 0.121:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.342: 0.315: 0.280: 0.247: 0.216: 0.186: 0.162: 0.142: 0.124: 0.109: 0.096: 0.087: 0.077: 0.070: 0.064:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 2.636 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 26)

x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.747: 0.830: 0.927: 1.038: 1.169: 1.318: 1.492: 1.688: 1.903: 2.135: 2.364: 2.550: 2.636: 2.605: 2.545: 2.497:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 63 : 58 : 51 : 41 : 26 : 6 : 345 : 327 :
Уоп: 3.37 : 3.24 : 3.10 : 2.96 : 2.84 : 2.71 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.26 : 2.15 : 2.05 : 1.98 : 1.91 : 1.90 : 1.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.498: 0.553: 0.617: 0.691: 0.777: 0.875: 0.989: 1.116: 1.256: 1.405: 1.550: 1.666: 1.739: 1.757: 1.712: 1.663:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.160: 0.178: 0.199: 0.222: 0.249: 0.280: 0.317: 0.357: 0.401: 0.448: 0.495: 0.537: 0.557: 0.549: 0.547: 0.537:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.082: 0.092: 0.103: 0.116: 0.132: 0.151: 0.174: 0.200: 0.230: 0.263: 0.298: 0.327: 0.325: 0.289: 0.277: 0.288:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 2.386: 2.211: 2.003: 1.791: 1.587: 1.408: 1.248: 1.107: 0.987: 0.882: 0.791: 0.714: 0.646: 0.586: 0.536:  
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Фоп: 314 : 306 : 299 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :  
Уоп: 2.03 : 2.13 : 2.26 : 2.37 : 2.49 : 2.63 : 2.75 : 2.88 : 2.99 : 3.13 : 3.27 : 3.41 : 3.56 : 3.68 : 3.90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.571: 1.419: 1.299: 1.153: 1.019: 0.909: 0.806: 0.718: 0.639: 0.571: 0.514: 0.464: 0.421: 0.381: 0.349:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.514: 0.489: 0.438: 0.396: 0.354: 0.313: 0.278: 0.246: 0.220: 0.197: 0.177: 0.159: 0.144: 0.131: 0.119:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.289: 0.292: 0.255: 0.232: 0.205: 0.177: 0.155: 0.135: 0.120: 0.107: 0.095: 0.085: 0.076: 0.069: 0.063:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 2.416 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 4)

x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.728: 0.806: 0.899: 1.002: 1.123: 1.260: 1.414: 1.590: 1.776: 1.972: 2.160: 2.312: 2.399: 2.416: 2.385: 2.311:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023:
~~~~~



~~~~~

y= 300 :	Y-строка 15 Стах= 1.927 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 3)															
x= 1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:	
Qc : 0.681:	0.748:	0.824:	0.912:	1.009:	1.116:	1.234:	1.360:	1.491:	1.620:	1.739:	1.837:	1.901:	1.927:	1.912:	1.860:	
Cc : 0.007:	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:	0.019:	0.019:	
Фоп : 67 :	65 :	63 :	61 :	59 :	56 :	52 :	48 :	43 :	37 :	30 :	22 :	13 :	3 :	353 :	343 :	
Уоп : 3.52 :	3.36 :	3.24 :	3.11 :	2.99 :	2.89 :	2.78 :	2.68 :	2.59 :	2.49 :	2.42 :	2.36 :	2.31 :	2.29 :	2.29 :	2.31 :	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви : 0.454:	0.499:	0.549:	0.607:	0.670:	0.741:	0.820:	0.903:	0.989:	1.074:	1.152:	1.214:	1.253:	1.271:	1.257:	1.227:	
Ки : 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	
Ви : 0.147:	0.161:	0.177:	0.195:	0.216:	0.239:	0.263:	0.289:	0.317:	0.343:	0.368:	0.391:	0.407:	0.414:	0.414:	0.402:	
Ки : 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	
Ви : 0.075:	0.082:	0.091:	0.101:	0.113:	0.126:	0.140:	0.156:	0.172:	0.189:	0.204:	0.217:	0.228:	0.230:	0.230:	0.221:	
Ки : 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 1.776: | 1.669: | 1.548: | 1.419: | 1.294: | 1.174: | 1.063: | 0.961: | 0.870: | 0.788: | 0.717: | 0.652: | 0.596: | 0.545: | 0.501: |
| Cc   | : 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 334 :    | 327 :  | 320 :  | 315 :  | 310 :  | 306 :  | 303 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  | 289 :  |
| Уоп: | 2.36 :   | 2.42 : | 2.49 : | 2.59 : | 2.69 : | 2.79 : | 2.92 : | 3.03 : | 3.14 : | 3.27 : | 3.40 : | 3.52 : | 3.67 : | 3.82 : | 3.97 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 1.172: | 1.086: | 1.012: | 0.921: | 0.844: | 0.766: | 0.692: | 0.627: | 0.566: | 0.513: | 0.467: | 0.427: | 0.389: | 0.356: | 0.326: |
| Ки   | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | : 0.383: | 0.367: | 0.339: | 0.315: | 0.286: | 0.259: | 0.236: | 0.213: | 0.194: | 0.176: | 0.160: | 0.145: | 0.133: | 0.122: | 0.112: |
| Ки   | : 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | : 0.210: | 0.205: | 0.187: | 0.174: | 0.156: | 0.140: | 0.127: | 0.114: | 0.104: | 0.094: | 0.084: | 0.076: | 0.070: | 0.064: | 0.058: |
| Ки   | : 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

~~~~~

y= 270 :	Y-строка 16 Стах= 1.694 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2)															
x= 1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:	
Qc : 0.652:	0.714:	0.782:	0.861:	0.944:	1.038:	1.137:	1.242:	1.348:	1.454:	1.547:	1.624:	1.675:	1.694:	1.686:	1.643:	
Cc : 0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	
Фоп: 63 :	62 :	60 :	57 :	54 :	51 :	48 :	43 :	39 :	33 :	26 :	19 :	11 :	2 :	354 :	346 :	
Уоп: 3.56 :	3.42 :	3.31 :	3.18 :	3.07 :	2.96 :	2.86 :	2.77 :	2.68 :	2.59 :	2.52 :	2.48 :	2.45 :	2.42 :	2.42 :	2.43 :	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви : 0.434:	0.475:	0.520:	0.573:	0.629:	0.691:	0.754:	0.827:	0.891:	0.962:	1.027:	1.074:	1.107:	1.126:	1.110:	1.074:	
Ки : 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	
Ви : 0.140:	0.154:	0.168:	0.185:	0.202:	0.222:	0.244:	0.264:	0.289:	0.311:	0.328:	0.347:	0.359:	0.360:	0.365:	0.360:	
Ки : 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	
Ви : 0.071:	0.079:	0.087:	0.095:	0.105:	0.116:	0.129:	0.140:	0.156:	0.169:	0.178:	0.190:	0.196:	0.195:	0.200:	0.199:	
Ки : 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 1.580: | 1.495: | 1.396: | 1.292: | 1.188: | 1.087: | 0.991: | 0.902: | 0.823: | 0.749: | 0.684: | 0.626: | 0.574: | 0.528: | 0.485: |
| Cc   | : 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 338 :    | 331 :  | 325 :  | 319 :  | 315 :  | 311 :  | 307 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  |

Уоп: 2.47 : 2.52 : 2.59 : 2.69 : 2.78 : 2.88 : 2.98 : 3.09 : 3.20 : 3.32 : 3.44 : 3.56 : 3.74 : 3.94 : 4.05 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 1.035: 0.977: 0.909: 0.848: 0.773: 0.708: 0.649: 0.591: 0.536: 0.487: 0.445: 0.409: 0.376: 0.345: 0.317:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.346: 0.328: 0.308: 0.283: 0.264: 0.241: 0.219: 0.199: 0.183: 0.167: 0.153: 0.140: 0.127: 0.118: 0.108:  
 Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
 Ви : 0.189: 0.180: 0.169: 0.152: 0.143: 0.130: 0.116: 0.105: 0.097: 0.089: 0.081: 0.073: 0.066: 0.061: 0.057:  
 Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

|       |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 240 :  | Y-строка 17 Стах= 1.491 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1 :    | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc :  | 0.624: | 0.679:                                                      | 0.741: | 0.807: | 0.880: | 0.961: | 1.044: | 1.131: | 1.219: | 1.303: | 1.375: | 1.433: | 1.472: | 1.491: | 1.482: | 1.452: |
| Cc :  | 0.006: | 0.007:                                                      | 0.007: | 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: |
| Фоп:  | 60 :   | 58 :                                                        | 56 :   | 53 :   | 51 :   | 47 :   | 44 :   | 39 :   | 35 :   | 29 :   | 23 :   | 17 :   | 10 :   | 2 :    | 355 :  | 347 :  |
| Уоп:  | 3.63 : | 3.51 :                                                      | 3.37 : | 3.25 : | 3.15 : | 3.05 : | 2.95 : | 2.86 : | 2.78 : | 2.71 : | 2.65 : | 2.59 : | 2.56 : | 2.54 : | 2.53 : | 2.56 : |
| :     | :      | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.415: | 0.452:                                                      | 0.493: | 0.538: | 0.585: | 0.640: | 0.693: | 0.753: | 0.806: | 0.865: | 0.913: | 0.945: | 0.968: | 0.987: | 0.974: | 0.961: |
| Ки :  | 0010 : | 0010 :                                                      | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви :  | 0.134: | 0.146:                                                      | 0.159: | 0.173: | 0.189: | 0.205: | 0.224: | 0.241: | 0.262: | 0.277: | 0.293: | 0.309: | 0.319: | 0.320: | 0.323: | 0.313: |
| Ки :  | 0017 : | 0017 :                                                      | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви :  | 0.068: | 0.074:                                                      | 0.082: | 0.089: | 0.098: | 0.107: | 0.118: | 0.126: | 0.139: | 0.147: | 0.156: | 0.167: | 0.173: | 0.172: | 0.175: | 0.167: |
| Ки :  | 0019 : | 0019 :                                                      | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |
| ~~~~~ |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481:   | 511:                                                        | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |
| :     | :      | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qc :  | 1.400: | 1.335:                                                      | 1.256: | 1.172: | 1.086: | 1.002: | 0.921: | 0.845: | 0.773: | 0.710: | 0.652: | 0.599: | 0.550: | 0.508: | 0.469: |        |
| Cc :  | 0.014: | 0.013:                                                      | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |        |
| Фоп:  | 340 :  | 334 :                                                       | 328 :  | 323 :  | 319 :  | 315 :  | 311 :  | 308 :  | 306 :  | 303 :  | 301 :  | 299 :  | 297 :  | 296 :  | 295 :  |        |
| Уоп:  | 2.59 : | 2.65 :                                                      | 2.72 : | 2.79 : | 2.87 : | 2.96 : | 3.06 : | 3.17 : | 3.28 : | 3.39 : | 3.52 : | 3.65 : | 3.77 : | 3.97 : | 4.14 : |        |
| :     | :      | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.927: | 0.878:                                                      | 0.827: | 0.770: | 0.709: | 0.653: | 0.604: | 0.553: | 0.503: | 0.465: | 0.426: | 0.392: | 0.361: | 0.332: | 0.306: |        |
| Ки :  | 0010 : | 0010 :                                                      | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |        |
| Ви :  | 0.302: | 0.291:                                                      | 0.274: | 0.257: | 0.241: | 0.222: | 0.203: | 0.187: | 0.173: | 0.158: | 0.145: | 0.133: | 0.122: | 0.113: | 0.105: |        |
| Ки :  | 0017 : | 0017 :                                                      | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |        |
| Ви :  | 0.161: | 0.156:                                                      | 0.146: | 0.137: | 0.129: | 0.119: | 0.107: | 0.098: | 0.091: | 0.082: | 0.076: | 0.069: | 0.063: | 0.059: | 0.055: |        |
| Ки :  | 0019 : | 0019 :                                                      | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |        |
| ~~~~~ |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |          |                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 210      | Y-строка 18    Стах=    1.312 долей ПДК (x=    391.0; напр.ветра=    2) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----; |          |                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 1        | 31:                                                                     | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| -----; |          |                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc     | : 0.594: | 0.643:                                                                  | 0.697: | 0.757: | 0.820: | 0.888: | 0.959: | 1.032: | 1.101: | 1.166: | 1.222: | 1.268: | 1.297: | 1.312: | 1.306: | 1.283: |
| Cc     | : 0.006: | 0.006:                                                                  | 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: | 0.013: |
| Фоп:   | 57 :     | 55 :                                                                    | 53 :   | 50 :   | 47 :   | 44 :   | 40 :   | 36 :   | 31 :   | 26 :   | 21 :   | 15 :   | 8 :    | 2 :    | 355 :  | 349 :  |
| Уоп:   | 3.68 :   | 3.56 :                                                                  | 3.42 : | 3.33 : | 3.25 : | 3.14 : | 3.05 : | 2.98 : | 2.95 : | 2.83 : | 2.77 : | 2.71 : | 2.69 : | 2.68 : | 2.68 : | 2.69 : |
|        | :        | :                                                                       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви     | : 0.394: | 0.427:                                                                  | 0.462: | 0.503: | 0.545: | 0.589: | 0.637: | 0.684: | 0.731: | 0.774: | 0.809: | 0.838: | 0.863: | 0.867: | 0.866: | 0.844: |
| Ки     | : 0010 : | 0010 :                                                                  | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви     | : 0.128: | 0.138:                                                                  | 0.150: | 0.163: | 0.176: | 0.191: | 0.205: | 0.221: | 0.234: | 0.248: | 0.263: | 0.274: | 0.277: | 0.284: | 0.282: | 0.280: |
| Ки     | : 0017 : | 0017 :                                                                  | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви     | : 0.065: | 0.071:                                                                  | 0.077: | 0.083: | 0.091: | 0.099: | 0.106: | 0.115: | 0.122: | 0.130: | 0.140: | 0.146: | 0.146: | 0.151: | 0.149: | 0.150: |

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 1.242: 1.191: 1.128: 1.060: 0.991: 0.920: 0.852: 0.786: 0.726: 0.669: 0.617: 0.570: 0.526: 0.488: 0.452:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Фоп: 343 : 337 : 331 : 327 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 :  
Уоп: 2.71 : 2.77 : 2.83 : 2.89 : 2.98 : 3.06 : 3.16 : 3.25 : 3.37 : 3.49 : 3.62 : 3.74 : 3.91 : 4.04 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.814: 0.781: 0.745: 0.692: 0.651: 0.605: 0.557: 0.513: 0.475: 0.439: 0.405: 0.374: 0.345: 0.319: 0.296:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.273: 0.262: 0.246: 0.235: 0.218: 0.203: 0.189: 0.175: 0.161: 0.148: 0.137: 0.126: 0.116: 0.109: 0.100:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.147: 0.140: 0.129: 0.126: 0.115: 0.106: 0.100: 0.092: 0.084: 0.076: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 1.158 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.564: 0.608: 0.655: 0.708: 0.763: 0.820: 0.881: 0.941: 0.996: 1.046: 1.088: 1.123: 1.147: 1.158: 1.154: 1.137:
Cc : 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: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 13 : 8 : 2 : 356 : 350 :
Уоп: 3.74 : 3.65 : 3.52 : 3.42 : 3.33 : 3.25 : 3.18 : 3.12 : 3.04 : 2.95 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.80 : 2.80 : 2.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.374: 0.403: 0.433: 0.469: 0.505: 0.541: 0.582: 0.621: 0.656: 0.692: 0.721: 0.747: 0.756: 0.764: 0.761: 0.750:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.121: 0.131: 0.141: 0.152: 0.163: 0.176: 0.188: 0.201: 0.214: 0.225: 0.235: 0.241: 0.250: 0.252: 0.252: 0.248:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.084: 0.091: 0.097: 0.104: 0.111: 0.117: 0.123: 0.126: 0.132: 0.133: 0.133: 0.131:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 1.105: 1.065: 1.015: 0.960: 0.903: 0.844: 0.787: 0.731: 0.679: 0.628: 0.584: 0.541: 0.502: 0.466: 0.435:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 344 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 :  
Уоп: 2.85 : 2.89 : 2.95 : 2.99 : 3.08 : 3.16 : 3.25 : 3.36 : 3.45 : 3.56 : 3.71 : 3.82 : 3.97 : 4.15 : 4.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.731: 0.701: 0.668: 0.633: 0.594: 0.556: 0.516: 0.479: 0.445: 0.413: 0.383: 0.355: 0.330: 0.304: 0.285:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.240: 0.233: 0.223: 0.210: 0.199: 0.185: 0.174: 0.162: 0.151: 0.139: 0.129: 0.120: 0.111: 0.104: 0.096:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.125: 0.123: 0.117: 0.109: 0.104: 0.096: 0.091: 0.085: 0.078: 0.071: 0.067: 0.062: 0.057: 0.054: 0.050:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 1.025 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.535: 0.575: 0.617: 0.663: 0.710: 0.760: 0.809: 0.857: 0.901: 0.939: 0.973: 1.000: 1.019: 1.025: 1.024: 1.010:
Cc : 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: 0.010:
~~~~~





~~~~~

y=	90	Y-строка 22 Стах= 0.817 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)														
x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc :	0.483:	0.514:	0.548:	0.582:	0.617:	0.653:	0.687:	0.716:	0.741:	0.764:	0.784:	0.801:	0.813:	0.817:	0.816:	0.807:
Cc :	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:
Фоп:	47 :	44 :	42 :	39 :	36 :	33 :	30 :	26 :	23 :	19 :	15 :	10 :	6 :	1 :	357 :	352 :
Уоп:	4.12 :	4.01 :	3.97 :	3.89 :	3.78 :	3.74 :	3.66 :	3.52 :	3.42 :	3.32 :	3.26 :	3.25 :	3.22 :	3.20 :	3.21 :	3.22 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.312:	0.334:	0.355:	0.377:	0.400:	0.423:	0.445:	0.467:	0.485:	0.503:	0.517:	0.532:	0.538:	0.543:	0.539:	0.535:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви :	0.102:	0.108:	0.116:	0.122:	0.129:	0.137:	0.145:	0.151:	0.159:	0.165:	0.170:	0.173:	0.177:	0.177:	0.178:	0.175:
Ки :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви :	0.052:	0.055:	0.059:	0.062:	0.065:	0.069:	0.073:	0.076:	0.081:	0.085:	0.088:	0.088:	0.091:	0.090:	0.092:	0.090:
Ки :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.792: | 0.770: | 0.744: | 0.716: | 0.685: | 0.651: | 0.617: | 0.583: | 0.550: | 0.518: | 0.487: | 0.457: | 0.430: | 0.404: | 0.387: |
| Cc   | : 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп: | 348 :    | 344 :  | 340 :  | 336 :  | 332 :  | 329 :  | 325 :  | 322 :  | 320 :  | 317 :  | 315 :  | 313 :  | 311 :  | 309 :  | 307 :  |
| Уоп: | 3.26 :   | 3.28 : | 3.31 : | 3.37 : | 3.46 : | 3.52 : | 3.60 : | 3.68 : | 3.78 : | 3.85 : | 4.06 : | 4.19 : | 4.31 : | 4.60 : | 0.50 : |
| Ви   | : 0.523: | 0.507: | 0.489: | 0.471: | 0.452: | 0.427: | 0.408: | 0.385: | 0.361: | 0.341: | 0.320: | 0.300: | 0.281: | 0.265: | 0.258: |
| Ки   | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | : 0.174: | 0.170: | 0.165: | 0.158: | 0.151: | 0.144: | 0.135: | 0.128: | 0.122: | 0.114: | 0.108: | 0.102: | 0.096: | 0.090: | 0.087: |
| Ки   | : 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | : 0.089: | 0.088: | 0.085: | 0.082: | 0.077: | 0.075: | 0.069: | 0.065: | 0.063: | 0.059: | 0.056: | 0.053: | 0.049: | 0.046: | 0.038: |
| Ки   | : 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

~~~~~

y=	60	Y-строка 23 Стах= 0.735 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)														
x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc :	0.459:	0.488:	0.517:	0.547:	0.577:	0.606:	0.633:	0.656:	0.677:	0.694:	0.709:	0.721:	0.730:	0.735:	0.734:	0.726:
Cc :	0.005:	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:	0.007:	0.007:
Фоп:	44 :	42 :	40 :	37 :	34 :	31 :	28 :	25 :	21 :	17 :	13 :	9 :	5 :	1 :	357 :	353 :
Уоп:	4.23 :	4.19 :	4.13 :	4.06 :	3.99 :	3.94 :	3.80 :	3.67 :	3.56 :	3.45 :	3.38 :	3.36 :	3.33 :	3.33 :	3.36 :	3.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.296:	0.313:	0.330:	0.350:	0.370:	0.389:	0.408:	0.424:	0.443:	0.458:	0.470:	0.480:	0.486:	0.488:	0.486:	0.480:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви :	0.096:	0.102:	0.108:	0.114:	0.120:	0.126:	0.133:	0.139:	0.144:	0.148:	0.152:	0.155:	0.158:	0.160:	0.160:	0.159:
Ки :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви :	0.049:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:	0.064:	0.067:	0.071:	0.073:	0.075:	0.077:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.082:
Ки :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.714: | 0.697: | 0.677: | 0.652: | 0.626: | 0.597: | 0.569: | 0.540: | 0.513: | 0.484: | 0.458: | 0.432: | 0.408: | 0.390: | 0.375: |
| Cc   | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп: | 349 :    | 345 :  | 341 :  | 337 :  | 334 :  | 331 :  | 327 :  | 325 :  | 322 :  | 319 :  | 317 :  | 315 :  | 313 :  | 311 :  | 309 :  |

Уоп: 3.37 : 3.40 : 3.45 : 3.52 : 3.56 : 3.64 : 3.73 : 3.80 : 3.97 : 4.03 : 4.19 : 4.31 : 4.60 : 0.50 : 0.50 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.471: 0.460: 0.447: 0.432: 0.412: 0.392: 0.376: 0.354: 0.337: 0.319: 0.301: 0.283: 0.267: 0.260: 0.250:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.157: 0.153: 0.149: 0.143: 0.138: 0.133: 0.125: 0.120: 0.114: 0.107: 0.101: 0.096: 0.090: 0.087: 0.084:  
 Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
 Ви : 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.064: 0.062: 0.058: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.038: 0.036:  
 Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
 ~~~~~

y=	30	Y-строка 24 Стах= 0.664 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)														
x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc	: 0.436:	0.462:	0.488:	0.513:	0.538:	0.561:	0.584:	0.603:	0.619:	0.633:	0.643:	0.654:	0.661:	0.664:	0.662:	0.656:
Cc	: 0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	42 :	40 :	38 :	35 :	32 :	29 :	26 :	23 :	20 :	16 :	13 :	9 :	5 :	1 :	357 :	353 :
Уоп:	4.43 :	4.38 :	4.35 :	4.23 :	4.19 :	4.10 :	3.97 :	3.81 :	3.69 :	3.61 :	3.52 :	3.52 :	3.51 :	3.50 :	3.51 :	3.52 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.278:	0.294:	0.308:	0.326:	0.342:	0.359:	0.375:	0.390:	0.402:	0.416:	0.423:	0.432:	0.438:	0.440:	0.439:	0.435:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 0.090:	0.096:	0.101:	0.106:	0.111:	0.116:	0.121:	0.127:	0.132:	0.135:	0.140:	0.142:	0.144:	0.144:	0.144:	0.143:
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	: 0.046:	0.048:	0.051:	0.054:	0.056:	0.058:	0.061:	0.064:	0.067:	0.068:	0.071:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :
~~																
x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:	
Qc	: 0.645:	0.633:	0.616:	0.596:	0.574:	0.551:	0.527:	0.502:	0.478:	0.453:	0.431:	0.408:	0.391:	0.377:	0.363:	
Cc	: 0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	
Фоп:	349 :	346 :	342 :	339 :	335 :	332 :	329 :	326 :	324 :	321 :	319 :	317 :	315 :	313 :	311 :	
Уоп:	3.52 :	3.56 :	3.61 :	3.66 :	3.70 :	3.80 :	3.78 :	3.93 :	4.09 :	4.19 :	4.33 :	4.60 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви	: 0.429:	0.417:	0.407:	0.392:	0.380:	0.364:	0.348:	0.332:	0.314:	0.299:	0.283:	0.268:	0.261:	0.252:	0.243:	
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	
Ви	: 0.140:	0.139:	0.135:	0.132:	0.126:	0.121:	0.116:	0.110:	0.106:	0.100:	0.095:	0.090:	0.088:	0.085:	0.082:	
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	
Ви	: 0.071:	0.071:	0.069:	0.068:	0.064:	0.062:	0.059:	0.056:	0.054:	0.051:	0.049:	0.047:	0.038:	0.036:	0.034:	
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	
~~																

y=	0	Y-строка 25 Стах= 0.602 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)														
-----;																
x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
-----;																
Qc :	0.415:	0.437:	0.460:	0.481:	0.503:	0.523:	0.540:	0.555:	0.566:	0.579:	0.588:	0.595:	0.599:	0.602:	0.600:	0.595:
Cc :	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:
Фоп:	41 :	38 :	36 :	33 :	31 :	28 :	25 :	22 :	18 :	15 :	12 :	8 :	5 :	1 :	357 :	354 :
Уоп:	4.60 :	4.65 :	4.43 :	4.41 :	4.32 :	4.23 :	4.12 :	3.97 :	3.81 :	3.75 :	3.67 :	3.65 :	3.63 :	3.64 :	3.63 :	3.65 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.260:	0.276:	0.289:	0.303:	0.316:	0.331:	0.344:	0.357:	0.368:	0.379:	0.386:	0.393:	0.395:	0.399:	0.398:	0.393:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви :	0.085:	0.090:	0.094:	0.099:	0.104:	0.108:	0.113:	0.117:	0.119:	0.123:	0.127:	0.128:	0.131:	0.131:	0.130:	0.131:
Ки :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви :	0.044:	0.045:	0.048:	0.050:	0.053:	0.055:	0.057:	0.059:	0.060:	0.062:	0.064:	0.065:	0.067:	0.066:	0.066:	0.067:

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.588: 0.576: 0.562: 0.546: 0.528: 0.508: 0.488: 0.467: 0.445: 0.425: 0.405: 0.390: 0.377: 0.363: 0.350:
Cс : 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: 0.004: 0.004:
Фоп: 350 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 : 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 :
Уоп: 3.67 : 3.70 : 3.73 : 3.79 : 3.84 : 3.97 : 4.02 : 4.16 : 4.23 : 4.36 : 4.60 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.389: 0.379: 0.372: 0.360: 0.347: 0.334: 0.321: 0.308: 0.292: 0.280: 0.266: 0.260: 0.252: 0.243: 0.235:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.128: 0.127: 0.123: 0.120: 0.116: 0.112: 0.108: 0.103: 0.099: 0.094: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.051: 0.048: 0.046: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 331.0 м Y= 450.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.85054 доли ПДК |  
| 0.02851 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 1.94 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- -C [доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	001101 0010	T	0.0190	1.826702	64.1	64.1	96.1422272
2	001101 0017	T	0.0063	0.607711	21.3	85.4	95.8988037
3	001101 0019	T	0.0035	0.404848	14.2	99.6	117.1435471
В сумме =				2.839261	99.6		
Суммарный вклад остальных =				0.011279	0.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 451 м; Y= 360 м |
| Длина и ширина : L= 900 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 30 м |
~~~~~

(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

```

*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.598 0.649 0.704 0.766 0.832 0.901 0.974 1.049 1.122 1.193 1.253 1.306 1.342 1.362 1.362 1.343 1.308 1.256 |- 1
2-| 0.629 0.686 0.749 0.817 0.893 0.975 1.062 1.151 1.243 1.331 1.410 1.475 1.522 1.546 1.544 1.522 1.474 1.406 |- 2
3-| 0.658 0.721 0.791 0.870 0.956 1.051 1.156 1.263 1.374 1.484 1.582 1.666 1.724 1.756 1.756 1.726 1.664 1.575 |- 3
4-| 0.686 0.754 0.832 0.920 1.020 1.130 1.249 1.377 1.512 1.646 1.769 1.876 1.949 1.992 1.990 1.952 1.873 1.758 |- 4
5-| 0.711 0.785 0.871 0.969 1.079 1.203 1.343 1.494 1.652 1.814 1.969 2.095 2.184 2.236 2.242 2.197 2.097 1.952 |- 5
6-| 0.733 0.812 0.903 1.010 1.132 1.271 1.427 1.602 1.788 1.983 2.163 2.310 2.406 2.456 2.478 2.445 2.326 2.146 |- 6
7-| 0.750 0.834 0.931 1.044 1.174 1.326 1.500 1.694 1.911 2.135 2.344 2.500 2.557 2.536 2.634 2.675 2.545 2.322 |- 7
8-| 0.761 0.847 0.949 1.066 1.204 1.365 1.551 1.765 2.001 2.255 2.495 2.667 2.418 1.951 2.295 2.816 2.730 2.462 |- 8
9-| 0.765 0.855 0.958 1.079 1.220 1.384 1.579 1.801 2.055 2.329 2.604 2.780 2.327 1.243 2.094 2.775 2.801 2.516 |- 9
10-| 0.766 0.855 0.957 1.076 1.219 1.383 1.578 1.801 2.055 2.331 2.624 2.851 2.636 1.400 1.608 2.528 2.708 2.477 |-10
11-| 0.759 0.845 0.946 1.065 1.202 1.362 1.547 1.760 2.002 2.265 2.530 2.764 2.726 2.310 2.270 2.575 2.552 2.365 |-11
12-| 0.747 0.830 0.927 1.038 1.169 1.318 1.492 1.688 1.903 2.135 2.364 2.550 2.636 2.605 2.545 2.497 2.386 2.211 |-12
13-C 0.728 0.806 0.899 1.002 1.123 1.260 1.414 1.590 1.776 1.972 2.160 2.312 2.399 2.416 2.385 2.311 2.193 2.036 C-13
14-| 0.707 0.780 0.864 0.960 1.068 1.192 1.326 1.476 1.636 1.796 1.946 2.069 2.145 2.173 2.153 2.088 1.985 1.852 |-14
15-| 0.681 0.748 0.824 0.912 1.009 1.116 1.234 1.360 1.491 1.620 1.739 1.837 1.901 1.927 1.912 1.860 1.776 1.669 |-15
16-| 0.652 0.714 0.782 0.861 0.944 1.038 1.137 1.242 1.348 1.454 1.547 1.624 1.675 1.694 1.686 1.643 1.580 1.495 |-16
17-| 0.624 0.679 0.741 0.807 0.880 0.961 1.044 1.131 1.219 1.303 1.375 1.433 1.472 1.491 1.482 1.452 1.400 1.335 |-17
18-| 0.594 0.643 0.697 0.757 0.820 0.888 0.959 1.032 1.101 1.166 1.222 1.268 1.297 1.312 1.306 1.283 1.242 1.191 |-18
19-| 0.564 0.608 0.655 0.708 0.763 0.820 0.881 0.941 0.996 1.046 1.088 1.123 1.147 1.158 1.154 1.137 1.105 1.065 |-19
20-| 0.535 0.575 0.617 0.663 0.710 0.760 0.809 0.857 0.901 0.939 0.973 1.000 1.019 1.025 1.024 1.010 0.985 0.953 |-20
21-| 0.509 0.544 0.581 0.620 0.662 0.703 0.746 0.783 0.816 0.846 0.872 0.894 0.908 0.913 0.910 0.900 0.882 0.856 |-21
22-| 0.483 0.514 0.548 0.582 0.617 0.653 0.687 0.716 0.741 0.764 0.784 0.801 0.813 0.817 0.816 0.807 0.792 0.770 |-22
23-| 0.459 0.488 0.517 0.547 0.577 0.606 0.633 0.656 0.677 0.694 0.709 0.721 0.730 0.735 0.734 0.726 0.714 0.697 |-23
24-| 0.436 0.462 0.488 0.513 0.538 0.561 0.584 0.603 0.619 0.633 0.643 0.654 0.661 0.664 0.662 0.656 0.645 0.633 |-24
25-| 0.415 0.437 0.460 0.481 0.503 0.523 0.540 0.555 0.566 0.579 0.588 0.595 0.599 0.602 0.600 0.595 0.588 0.576 |-25
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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 27 28 29 30 31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1.190 1.118 1.042 0.965 0.892 0.822 0.757 0.696 0.640 0.590 0.546 0.505 0.468 |- 1

```

|                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 1.323                                                                            | 1.233 | 1.139 | 1.047 | 0.959 | 0.878 | 0.802 | 0.735 | 0.673 | 0.617 | 0.568 | 0.523 | 0.484 | -  | 2  |
| 1.468                                                                            | 1.356 | 1.240 | 1.131 | 1.028 | 0.934 | 0.849 | 0.772 | 0.704 | 0.644 | 0.588 | 0.541 | 0.498 | -  | 3  |
| 1.625                                                                            | 1.484 | 1.346 | 1.216 | 1.096 | 0.990 | 0.893 | 0.808 | 0.734 | 0.666 | 0.609 | 0.557 | 0.512 | -  | 4  |
| 1.786                                                                            | 1.612 | 1.450 | 1.296 | 1.161 | 1.040 | 0.934 | 0.839 | 0.760 | 0.688 | 0.625 | 0.571 | 0.523 | -  | 5  |
| 1.940                                                                            | 1.735 | 1.544 | 1.371 | 1.220 | 1.086 | 0.968 | 0.870 | 0.782 | 0.706 | 0.641 | 0.583 | 0.532 | -  | 6  |
| 2.079                                                                            | 1.841 | 1.625 | 1.435 | 1.267 | 1.122 | 0.997 | 0.890 | 0.799 | 0.720 | 0.652 | 0.591 | 0.540 | -  | 7  |
| 2.183                                                                            | 1.918 | 1.682 | 1.478 | 1.300 | 1.148 | 1.018 | 0.906 | 0.812 | 0.729 | 0.659 | 0.598 | 0.545 | -  | 8  |
| 2.226                                                                            | 1.952 | 1.711 | 1.497 | 1.314 | 1.160 | 1.027 | 0.913 | 0.816 | 0.732 | 0.661 | 0.600 | 0.547 | -  | 9  |
| 2.205                                                                            | 1.938 | 1.699 | 1.491 | 1.311 | 1.156 | 1.023 | 0.912 | 0.815 | 0.732 | 0.660 | 0.599 | 0.546 | -  | 10 |
| 2.124                                                                            | 1.883 | 1.659 | 1.461 | 1.287 | 1.137 | 1.010 | 0.901 | 0.806 | 0.726 | 0.655 | 0.595 | 0.541 | -  | 11 |
| 2.003                                                                            | 1.791 | 1.587 | 1.408 | 1.248 | 1.107 | 0.987 | 0.882 | 0.791 | 0.714 | 0.646 | 0.586 | 0.536 | -  | 12 |
| 1.860                                                                            | 1.675 | 1.498 | 1.338 | 1.193 | 1.064 | 0.954 | 0.856 | 0.771 | 0.697 | 0.632 | 0.576 | 0.526 | C- | 13 |
| 1.703                                                                            | 1.550 | 1.399 | 1.259 | 1.131 | 1.015 | 0.913 | 0.824 | 0.746 | 0.676 | 0.614 | 0.561 | 0.513 | -  | 14 |
| 1.548                                                                            | 1.419 | 1.294 | 1.174 | 1.063 | 0.961 | 0.870 | 0.788 | 0.717 | 0.652 | 0.596 | 0.545 | 0.501 | -  | 15 |
| 1.396                                                                            | 1.292 | 1.188 | 1.087 | 0.991 | 0.902 | 0.823 | 0.749 | 0.684 | 0.626 | 0.574 | 0.528 | 0.485 | -  | 16 |
| 1.256                                                                            | 1.172 | 1.086 | 1.002 | 0.921 | 0.845 | 0.773 | 0.710 | 0.652 | 0.599 | 0.550 | 0.508 | 0.469 | -  | 17 |
| 1.128                                                                            | 1.060 | 0.991 | 0.920 | 0.852 | 0.786 | 0.726 | 0.669 | 0.617 | 0.570 | 0.526 | 0.488 | 0.452 | -  | 18 |
| 1.015                                                                            | 0.960 | 0.903 | 0.844 | 0.787 | 0.731 | 0.679 | 0.628 | 0.584 | 0.541 | 0.502 | 0.466 | 0.435 | -  | 19 |
| 0.914                                                                            | 0.869 | 0.822 | 0.775 | 0.726 | 0.678 | 0.634 | 0.590 | 0.550 | 0.513 | 0.478 | 0.446 | 0.415 | -  | 20 |
| 0.825                                                                            | 0.789 | 0.750 | 0.709 | 0.670 | 0.630 | 0.590 | 0.553 | 0.517 | 0.484 | 0.453 | 0.424 | 0.399 | -  | 21 |
| 0.744                                                                            | 0.716 | 0.685 | 0.651 | 0.617 | 0.583 | 0.550 | 0.518 | 0.487 | 0.457 | 0.430 | 0.404 | 0.387 | -  | 22 |
| 0.677                                                                            | 0.652 | 0.626 | 0.597 | 0.569 | 0.540 | 0.513 | 0.484 | 0.458 | 0.432 | 0.408 | 0.390 | 0.375 | -  | 23 |
| 0.616                                                                            | 0.596 | 0.574 | 0.551 | 0.527 | 0.502 | 0.478 | 0.453 | 0.431 | 0.408 | 0.391 | 0.377 | 0.363 | -  | 24 |
| 0.562                                                                            | 0.546 | 0.528 | 0.508 | 0.488 | 0.467 | 0.445 | 0.425 | 0.405 | 0.390 | 0.377 | 0.363 | 0.350 | -  | 25 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31 |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =2.85054 долей ПДК  
=0.02851 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 331.0м  
( X-столбец 12, Y-строка 10) Yм = 450.0 м  
При опасном направлении ветра : 74 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.94 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город : 002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вер.расч. :1      Расч.год: 2025      Расчет проводился 25.11.2025 12:01

Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

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 | Ос | [доли ПДК] |
|----------------------|---|----|------------|

Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

-Если в строке $C_{\max} \leq 0.05$ ПДК, то $F_{\text{оп}}, U_{\text{оп}}, V_{\text{и}}, K_{\text{и}}$ не печатаются

~~~~~

[illegible][illegible]

Ви : 0.051: 0.049: 0.046: 0.054: 0.061: 0.072: 0.068: 0.063: 0.059: 0.058: 0.054: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~  
y= 107: 107: 138: 137: 106: 103: 62: 64: 90: 92: 109: 83: 42: 36: 100:

x= 42: 55: 59: 72: 68: 80: 77: 48: 50: 14: 15: 141: 106: 205: 47:

Qc : 0.544: 0.559: 0.599: 0.616: 0.574: 0.584: 0.534: 0.508: 0.535: 0.499: 0.515: 0.631: 0.540: 0.609: 0.543:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005:
Фоп: 45 : 44 : 46 : 45 : 43 : 41 : 39 : 41 : 43 : 46 : 47 : 34 : 35 : 24 : 44 :
Уоп: 3.92 : 3.84 : 3.69 : 3.66 : 3.79 : 3.80 : 4.06 : 4.14 : 3.97 : 4.03 : 3.97 : 3.80 : 4.15 : 3.81 : 3.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.353: 0.363: 0.393: 0.403: 0.372: 0.381: 0.341: 0.326: 0.346: 0.323: 0.336: 0.406: 0.342: 0.393: 0.352:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.115: 0.119: 0.128: 0.132: 0.122: 0.123: 0.112: 0.106: 0.113: 0.105: 0.109: 0.133: 0.112: 0.128: 0.115:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.059: 0.060: 0.065: 0.067: 0.062: 0.062: 0.057: 0.054: 0.057: 0.054: 0.055: 0.067: 0.057: 0.065: 0.058:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 144.1 м Y= 123.5 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.69962 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00700 мг/м3    |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
1	001101 0010	Т	0.0190	0.454441	65.0	65.0	23.9179363
2	001101 0017	Т	0.0063	0.148675	21.3	86.2	23.4614811
3	001101 0019	Т	0.0035	0.076027	10.9	97.1	21.9985046
В сумме =			0.679143	97.1			
Суммарный вклад остальных =			0.020473	2.9			

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :1317 - Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

| Расшифровка обозначений     |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация | [доли ПДК]                          |
| Cc - суммарная концентрация | [мг/м.куб]                          |
| Фоп-                        | опасное направл. ветра [угл. град.] |





Table with 9 columns: y=, 259:, 289:, 313:, 337:, 367:, 397:, 438:, 478:, 510: and 9 rows of data including Qc, Cc, Фоп, Уоп, Ви, Ки, and other parameters.

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Table with 2 columns: Координаты точки (X=, Y=) and values (344.0 м, 570.3 м). Includes a section for Maximum Summation Concentration (Cs= 2.35598 доли ПДК, 0.02356 мг/м3).

Достигается при опасном направлении 151 град. и скорости ветра 2.03 м/с. Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Table with 9 columns: |Ном.|, Код, |Тип|, Выброс, Вклад, |Вклад в%|, Сум. %, Коэф.влияния. Contains 3 rows of source data and summary rows.

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Table with 16 columns: Код, |Тип|, Н, D, Wo, V1, T, X1, Y1, X2, Y2, |Аlf|, F, КР, Ди, Выброс. Contains 5 rows of source parameters.

|        |      |   |     |      |      |      |       |       |       |     |      |   |           |
|--------|------|---|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|---|-----------|
| 001101 | 0013 | T | 5.0 | 0.40 | 8.00 | 1.00 | 120.0 | 380.0 | 455.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003000 |
| 001101 | 0014 | T | 5.0 | 0.40 | 8.00 | 1.00 | 120.0 | 385.0 | 456.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003000 |
| 001101 | 0015 | T | 5.0 | 0.40 | 8.00 | 1.00 | 120.0 | 395.0 | 459.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003000 |
| 001101 | 0017 | T | 5.0 | 0.40 | 8.00 | 1.00 | 120.0 | 405.0 | 471.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0317000 |
| 001101 | 0019 | T | 5.0 | 0.40 | 8.00 | 1.00 | 18.0  | 411.0 | 473.0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0173000 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)  
ПДКр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

| Источники                                 |             |             |      | Их расчетные параметры |             |            |  |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|------|------------------------|-------------|------------|--|
| Номер                                     | Код         | М           | Тип  | См (См')               | Um          | Хм         |  |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----       | ---- | [доли ПДК]             | - [м/с]---- | ----[м]--- |  |
| 1                                         | 001101 0002 | 0.07850     | T    | 0.006                  | 4.74        | 462.0      |  |
| 2                                         | 001101 0004 | 0.00770     | T    | 0.000615               | 4.74        | 462.0      |  |
| 3                                         | 001101 0010 | 0.09530     | T    | 0.460                  | 1.97        | 75.1       |  |
| 4                                         | 001101 0012 | 0.00030     | T    | 0.001                  | 1.97        | 75.1       |  |
| 5                                         | 001101 0013 | 0.00030     | T    | 0.001                  | 1.97        | 75.1       |  |
| 6                                         | 001101 0014 | 0.00030     | T    | 0.001                  | 1.97        | 75.1       |  |
| 7                                         | 001101 0015 | 0.00030     | T    | 0.001                  | 1.97        | 75.1       |  |
| 8                                         | 001101 0017 | 0.03170     | T    | 0.153                  | 1.97        | 75.1       |  |
| 9                                         | 001101 0019 | 0.01730     | T    | 0.121                  | 1.26        | 57.7       |  |
| ~~~~~                                     |             |             |      |                        |             |            |  |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.23170 г/с |      |                        |             |            |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             |             |      | 0.746034 долей ПДК     |             |            |  |
| -----                                     |             |             |      |                        |             |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |             |      | 1.88 м/с               |             |            |  |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900х720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.88 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1      Расч.год: 2025      Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X=      451    Y=      360  
                 размеры: Длина(по X)=      900, Ширина(по Y)=      720  
                 шаг сетки =      30.0

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= 720 : Y-строка 1 Стах= 0.341 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=185)

|     |   |       |    |       |    |       |    |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |   |
|-----|---|-------|----|-------|----|-------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|---|
| x=  | 1 | :     | 31 | :     | 61 | :     | 91 | :     | 121 | :     | 151 | :     | 181 | :     | 211 | :     | 241 | :     | 271 | :     | 301 | :     | 331 | :     | 361 | :     | 391 | :     | 421 | :     | 451 | :     |   |
| Qс  | : | 0.150 | :  | 0.163 | :  | 0.176 | :  | 0.192 | :   | 0.208 | :   | 0.226 | :   | 0.244 | :   | 0.263 | :   | 0.281 | :   | 0.299 | :   | 0.314 | :   | 0.327 | :   | 0.336 | :   | 0.341 | :   | 0.341 | :   | 0.336 | : |
| Сс  | : | 0.030 | :  | 0.033 | :  | 0.035 | :  | 0.038 | :   | 0.042 | :   | 0.045 | :   | 0.049 | :   | 0.053 | :   | 0.056 | :   | 0.060 | :   | 0.063 | :   | 0.065 | :   | 0.067 | :   | 0.068 | :   | 0.068 | :   | 0.067 | : |
| Фоп | : | 122   | :  | 124   | :  | 127   | :  | 129   | :   | 132   | :   | 135   | :   | 139   | :   | 143   | :   | 148   | :   | 153   | :   | 159   | :   | 165   | :   | 171   | :   | 178   | :   | 185   | :   | 192   | : |
| Уоп | : | 3.64  | :  | 3.52  | :  | 3.35  | :  | 3.30  | :   | 3.20  | :   | 3.09  | :   | 2.99  | :   | 2.95  | :   | 2.84  | :   | 2.77  | :   | 2.72  | :   | 2.67  | :   | 2.64  | :   | 2.64  | :   | 2.65  | :   | 2.68  | : |
| Ви  | : | 0.100 | :  | 0.108 | :  | 0.118 | :  | 0.128 | :   | 0.139 | :   | 0.150 | :   | 0.162 | :   | 0.174 | :   | 0.187 | :   | 0.198 | :   | 0.208 | :   | 0.216 | :   | 0.220 | :   | 0.223 | :   | 0.222 | :   | 0.219 | : |
| Ки  | : | 0010  | :  | 0010  | :  | 0010  | :  | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | : |
| Ви  | : | 0.033 | :  | 0.035 | :  | 0.038 | :  | 0.042 | :   | 0.045 | :   | 0.049 | :   | 0.053 | :   | 0.057 | :   | 0.061 | :   | 0.065 | :   | 0.068 | :   | 0.071 | :   | 0.074 | :   | 0.075 | :   | 0.074 | :   | 0.073 | : |
| Ки  | : | 0017  | :  | 0017  | :  | 0017  | :  | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | : |
| Ви  | : | 0.017 | :  | 0.018 | :  | 0.019 | :  | 0.021 | :   | 0.023 | :   | 0.025 | :   | 0.027 | :   | 0.030 | :   | 0.032 | :   | 0.034 | :   | 0.036 | :   | 0.038 | :   | 0.040 | :   | 0.040 | :   | 0.040 | :   | 0.040 | : |
| Ки  | : | 0019  | :  | 0019  | :  | 0019  | :  | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | : |

|     |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |   |
|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|---|
| x=  | 481 | :     | 511 | :     | 541 | :     | 571 | :     | 601 | :     | 631 | :     | 661 | :     | 691 | :     | 721 | :     | 751 | :     | 781 | :     | 811 | :     | 841 | :     | 871 | :     | 901 | :     |   |
| Qс  | :   | 0.328 | :   | 0.315 | :   | 0.298 | :   | 0.280 | :   | 0.261 | :   | 0.242 | :   | 0.224 | :   | 0.206 | :   | 0.190 | :   | 0.174 | :   | 0.160 | :   | 0.148 | :   | 0.137 | :   | 0.127 | :   | 0.117 | : |
| Сс  | :   | 0.066 | :   | 0.063 | :   | 0.060 | :   | 0.056 | :   | 0.052 | :   | 0.048 | :   | 0.045 | :   | 0.041 | :   | 0.038 | :   | 0.035 | :   | 0.032 | :   | 0.030 | :   | 0.027 | :   | 0.025 | :   | 0.023 | : |
| Фоп | :   | 198   | :   | 204   | :   | 209   | :   | 214   | :   | 219   | :   | 223   | :   | 226   | :   | 229   | :   | 232   | :   | 234   | :   | 237   | :   | 238   | :   | 240   | :   | 242   | :   | 243   | : |
| Уоп | :   | 2.72  | :   | 2.79  | :   | 2.86  | :   | 2.95  | :   | 3.00  | :   | 3.10  | :   | 3.20  | :   | 3.29  | :   | 3.38  | :   | 3.52  | :   | 3.62  | :   | 3.74  | :   | 3.91  | :   | 4.01  | :   | 4.19  | : |
| Ви  | :   | 0.211 | :   | 0.202 | :   | 0.190 | :   | 0.178 | :   | 0.167 | :   | 0.154 | :   | 0.142 | :   | 0.131 | :   | 0.121 | :   | 0.111 | :   | 0.103 | :   | 0.094 | :   | 0.087 | :   | 0.081 | :   | 0.075 | : |
| Ки  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | :   | 0010  | : |
| Ви  | :   | 0.071 | :   | 0.069 | :   | 0.065 | :   | 0.061 | :   | 0.057 | :   | 0.053 | :   | 0.049 | :   | 0.045 | :   | 0.042 | :   | 0.038 | :   | 0.035 | :   | 0.032 | :   | 0.030 | :   | 0.028 | :   | 0.026 | : |
| Ки  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | :   | 0017  | : |
| Ви  | :   | 0.039 | :   | 0.038 | :   | 0.036 | :   | 0.034 | :   | 0.031 | :   | 0.029 | :   | 0.026 | :   | 0.024 | :   | 0.022 | :   | 0.020 | :   | 0.019 | :   | 0.017 | :   | 0.016 | :   | 0.015 | :   | 0.013 | : |
| Ки  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | :   | 0019  | : |

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 0.387 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=178)

|    |   |       |    |       |    |       |    |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |   |
|----|---|-------|----|-------|----|-------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|---|
| x= | 1 | :     | 31 | :     | 61 | :     | 91 | :     | 121 | :     | 151 | :     | 181 | :     | 211 | :     | 241 | :     | 271 | :     | 301 | :     | 331 | :     | 361 | :     | 391 | :     | 421 | :     | 451 | :     |   |
| Qс | : | 0.158 | :  | 0.172 | :  | 0.188 | :  | 0.205 | :   | 0.224 | :   | 0.244 | :   | 0.266 | :   | 0.288 | :   | 0.311 | :   | 0.333 | :   | 0.353 | :   | 0.370 | :   | 0.381 | :   | 0.387 | :   | 0.387 | :   | 0.381 | : |

Сс : 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076:  
Фоп: 119 : 121 : 123 : 126 : 128 : 132 : 135 : 140 : 144 : 150 : 156 : 163 : 170 : 178 : 186 : 193 :  
Уоп: 3.60 : 3.45 : 3.33 : 3.21 : 3.10 : 2.99 : 2.91 : 2.80 : 2.72 : 2.66 : 2.59 : 2.54 : 2.53 : 2.49 : 2.53 : 2.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.105: 0.114: 0.125: 0.137: 0.148: 0.163: 0.176: 0.192: 0.205: 0.221: 0.233: 0.244: 0.250: 0.254: 0.253: 0.246:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.049: 0.052: 0.058: 0.062: 0.068: 0.072: 0.077: 0.080: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.369: 0.352: 0.331: 0.309: 0.285: 0.262: 0.240: 0.220: 0.201: 0.184: 0.169: 0.155: 0.142: 0.131: 0.121:
Сс : 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 200 : 207 : 213 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 :
Уоп: 2.62 : 2.67 : 2.74 : 2.82 : 2.92 : 2.98 : 3.08 : 3.19 : 3.30 : 3.39 : 3.52 : 3.65 : 3.76 : 3.97 : 4.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.237: 0.226: 0.212: 0.197: 0.182: 0.167: 0.154: 0.141: 0.128: 0.118: 0.108: 0.099: 0.091: 0.084: 0.078:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.081: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.440 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=186)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.165: 0.181: 0.198: 0.218: 0.240: 0.263: 0.290: 0.317: 0.344: 0.372: 0.396: 0.417: 0.432: 0.440: 0.432:  
Сс : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.086: 0.088: 0.086:  
Фоп: 116 : 117 : 119 : 122 : 124 : 128 : 131 : 135 : 140 : 146 : 153 : 160 : 169 : 177 : 186 : 195 :  
Уоп: 3.52 : 3.37 : 3.26 : 3.15 : 3.01 : 2.95 : 2.81 : 2.71 : 2.64 : 2.54 : 2.48 : 2.42 : 2.38 : 2.36 : 2.38 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.110: 0.120: 0.132: 0.145: 0.159: 0.176: 0.192: 0.209: 0.227: 0.246: 0.263: 0.274: 0.286: 0.286: 0.284: 0.279:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.063: 0.069: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.093: 0.097: 0.094:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.051: 0.054: 0.053:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.417: 0.395: 0.368: 0.340: 0.311: 0.283: 0.258: 0.234: 0.213: 0.193: 0.176: 0.161: 0.147: 0.136: 0.125:
Сс : 0.083: 0.079: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп: 203 : 210 : 216 : 222 : 226 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 :
Уоп: 2.49 : 2.56 : 2.64 : 2.72 : 2.79 : 2.89 : 2.98 : 3.09 : 3.19 : 3.31 : 3.45 : 3.56 : 3.68 : 3.88 : 3.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.267: 0.252: 0.234: 0.217: 0.198: 0.181: 0.165: 0.150: 0.136: 0.124: 0.113: 0.104: 0.094: 0.087: 0.080:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.091: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.499 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=177)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.172:	0.189:	0.209:	0.231:	0.256:	0.283:	0.313:	0.345:	0.379:	0.412:	0.443:	0.470:	0.488:	0.499:	0.499:	0.489:
Cc	: 0.034:	0.038:	0.042:	0.046:	0.051:	0.057:	0.063:	0.069:	0.076:	0.082:	0.089:	0.094:	0.098:	0.100:	0.100:	0.098:
Фоп:	112 :	114 :	115 :	118 :	120 :	123 :	126 :	130 :	135 :	141 :	148 :	157 :	166 :	177 :	188 :	198 :
Уоп:	3.45 :	3.32 :	3.20 :	3.07 :	2.96 :	2.85 :	2.73 :	2.64 :	2.52 :	2.44 :	2.36 :	2.30 :	2.26 :	2.23 :	2.26 :	2.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.115:	0.126:	0.138:	0.154:	0.170:	0.188:	0.207:	0.228:	0.250:	0.272:	0.291:	0.311:	0.318:	0.327:	0.327:	0.317:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 0.037:	0.041:	0.045:	0.049:	0.055:	0.061:	0.068:	0.075:	0.082:	0.089:	0.097:	0.101:	0.107:	0.108:	0.107:	0.106:
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	: 0.019:	0.021:	0.023:	0.025:	0.029:	0.032:	0.036:	0.040:	0.045:	0.049:	0.054:	0.056:	0.060:	0.061:	0.060:	0.061:
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.469: | 0.441: | 0.407: | 0.372: | 0.337: | 0.305: | 0.275: | 0.248: | 0.224: | 0.202: | 0.184: | 0.167: | 0.153: | 0.140: | 0.128: |
| Cc   | : 0.094: | 0.088: | 0.081: | 0.074: | 0.067: | 0.061: | 0.055: | 0.050: | 0.045: | 0.040: | 0.037: | 0.033: | 0.031: | 0.028: | 0.026: |
| Фоп: | 207 :    | 215 :  | 221 :  | 227 :  | 231 :  | 235 :  | 238 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  |
| Уоп: | 2.36 :   | 2.44 : | 2.51 : | 2.62 : | 2.69 : | 2.79 : | 2.92 : | 3.00 : | 3.13 : | 3.24 : | 3.37 : | 3.51 : | 3.65 : | 3.77 : | 3.97 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.301: | 0.282: | 0.259: | 0.238: | 0.215: | 0.195: | 0.176: | 0.159: | 0.144: | 0.130: | 0.118: | 0.108: | 0.098: | 0.090: | 0.083: |
| Ки   | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | : 0.102: | 0.096: | 0.090: | 0.082: | 0.075: | 0.067: | 0.061: | 0.055: | 0.050: | 0.045: | 0.041: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: |
| Ки   | : 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | : 0.059: | 0.056: | 0.052: | 0.047: | 0.043: | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: |
| Ки   | : 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.562 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=189)

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qc	: 0.178:	0.197:	0.218:	0.243:	0.270:	0.302:	0.336:	0.374:	0.414:	0.455:	0.493:	0.525:	0.547:	0.560:	0.562:	0.550:
Cc	: 0.036:	0.039:	0.044:	0.049:	0.054:	0.060:	0.067:	0.075:	0.083:	0.091:	0.099:	0.105:	0.109:	0.112:	0.112:	0.110:
Фоп:	108 :	110 :	111 :	113 :	115 :	118 :	121 :	125 :	130 :	136 :	143 :	152 :	164 :	176 :	189 :	201 :
Уоп:	3.41 :	3.29 :	3.15 :	3.04 :	2.92 :	2.78 :	2.67 :	2.56 :	2.45 :	2.34 :	2.26 :	2.20 :	2.13 :	2.10 :	2.12 :	2.17 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.119:	0.131:	0.145:	0.162:	0.180:	0.201:	0.224:	0.249:	0.276:	0.303:	0.326:	0.345:	0.364:	0.366:	0.364:	0.352:
Ки	: 0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви	: 0.038:	0.042:	0.047:	0.052:	0.058:	0.064:	0.072:	0.080:	0.088:	0.096:	0.106:	0.114:	0.116:	0.122:	0.123:	0.121:
Ки	: 0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви	: 0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.031:	0.034:	0.038:	0.043:	0.048:	0.053:	0.059:	0.064:	0.064:	0.069:	0.071:	0.072:
Ки	: 0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

~~~~~

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc | : 0.526: | 0.489: | 0.448: | 0.404: | 0.363: | 0.325: | 0.291: | 0.261: | 0.234: | 0.210: | 0.190: | 0.172: | 0.157: | 0.143: | 0.131: |
| Cc | : 0.105: | 0.098: | 0.090: | 0.081: | 0.073: | 0.065: | 0.058: | 0.052: | 0.047: | 0.042: | 0.038: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.026: |



Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.049: 0.057: 0.064: 0.070: 0.074: 0.065: 0.063: 0.071: 0.087:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.638: 0.582: 0.521: 0.461: 0.407: 0.360: 0.318: 0.281: 0.250: 0.223: 0.200: 0.181: 0.163: 0.148: 0.135:
Cc : 0.128: 0.116: 0.104: 0.092: 0.081: 0.072: 0.064: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 229 : 237 : 243 : 248 : 251 : 253 : 255 : 256 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Уоп: 2.06 : 2.15 : 2.27 : 2.37 : 2.49 : 2.63 : 2.74 : 2.87 : 2.98 : 3.12 : 3.24 : 3.38 : 3.52 : 3.66 : 3.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.405: 0.367: 0.330: 0.294: 0.260: 0.230: 0.204: 0.181: 0.161: 0.144: 0.130: 0.117: 0.106: 0.096: 0.088:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.138: 0.128: 0.115: 0.102: 0.090: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.089: 0.083: 0.072: 0.062: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.706 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=231)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.191: 0.212: 0.238: 0.267: 0.302: 0.342: 0.389: 0.442: 0.501: 0.565: 0.625: 0.668: 0.606: 0.489: 0.575: 0.706:  
Cc : 0.038: 0.042: 0.048: 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.088: 0.100: 0.113: 0.125: 0.134: 0.121: 0.098: 0.115: 0.141:  
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 101 : 102 : 104 : 108 : 113 : 121 : 137 : 171 : 208 : 231 :  
Уоп: 3.33 : 3.19 : 3.06 : 2.95 : 2.79 : 2.67 : 2.53 : 2.42 : 2.29 : 2.16 : 2.04 : 1.92 : 1.86 : 1.87 : 1.89 : 1.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.127: 0.141: 0.159: 0.178: 0.200: 0.227: 0.259: 0.292: 0.330: 0.374: 0.416: 0.447: 0.421: 0.407: 0.418: 0.452:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.073: 0.082: 0.094: 0.107: 0.118: 0.130: 0.140: 0.127: 0.070: 0.115: 0.150:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.045: 0.053: 0.062: 0.069: 0.077: 0.080: 0.058: 0.010: 0.037: 0.098:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.684: 0.617: 0.547: 0.481: 0.422: 0.370: 0.326: 0.288: 0.255: 0.227: 0.203: 0.183: 0.165: 0.150: 0.136:
Cc : 0.137: 0.123: 0.109: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 243 : 250 : 254 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
Уоп: 2.00 : 2.11 : 2.23 : 2.34 : 2.46 : 2.59 : 2.71 : 2.85 : 2.98 : 3.10 : 3.23 : 3.37 : 3.52 : 3.65 : 3.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.430: 0.389: 0.347: 0.306: 0.269: 0.237: 0.210: 0.185: 0.165: 0.147: 0.132: 0.119: 0.107: 0.097: 0.089:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.148: 0.134: 0.120: 0.106: 0.093: 0.082: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.101: 0.089: 0.076: 0.066: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.702 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=263)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.192: 0.214: 0.240: 0.270: 0.306: 0.347: 0.396: 0.451: 0.515: 0.584: 0.653: 0.697: 0.583: 0.312: 0.525: 0.696:



Сс : 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.079: 0.090: 0.103: 0.117: 0.131: 0.139: 0.117: 0.062: 0.105: 0.139:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 106 : 157 : 243 : 258 :  
Уоп: 3.32 : 3.19 : 3.05 : 2.95 : 2.79 : 2.66 : 2.52 : 2.40 : 2.28 : 2.15 : 2.03 : 1.92 : 1.88 : 1.96 : 1.92 : 1.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.128: 0.143: 0.160: 0.180: 0.203: 0.231: 0.263: 0.298: 0.340: 0.384: 0.426: 0.452: 0.383: 0.311: 0.364: 0.450:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.065: 0.073: 0.084: 0.096: 0.108: 0.122: 0.138: 0.149: 0.127: : 0.106: 0.143:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : : : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.073: 0.086: 0.094: 0.074: : 0.050: 0.099:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : : : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.702: 0.630: 0.558: 0.489: 0.429: 0.375: 0.329: 0.291: 0.257: 0.229: 0.205: 0.184: 0.166: 0.150: 0.137:
Cc : 0.140: 0.126: 0.112: 0.098: 0.086: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 :
Уоп: 1.98 : 2.08 : 2.21 : 2.32 : 2.45 : 2.58 : 2.70 : 2.83 : 2.96 : 3.10 : 3.23 : 3.36 : 3.52 : 3.66 : 3.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.442: 0.397: 0.354: 0.312: 0.274: 0.241: 0.212: 0.187: 0.166: 0.148: 0.133: 0.119: 0.108: 0.098: 0.089:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.152: 0.138: 0.123: 0.108: 0.095: 0.083: 0.073: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.104: 0.091: 0.078: 0.066: 0.057: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.714 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 74)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.192: 0.214: 0.240: 0.270: 0.306: 0.347: 0.396: 0.451: 0.515: 0.584: 0.658: 0.714: 0.661: 0.351: 0.403: 0.634:  
Cc : 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.079: 0.090: 0.103: 0.117: 0.132: 0.143: 0.132: 0.070: 0.081: 0.127:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 82 : 79 : 74 : 64 : 17 : 307 : 291 :  
Уоп: 3.32 : 3.21 : 3.06 : 2.95 : 2.79 : 2.67 : 2.55 : 2.41 : 2.29 : 2.16 : 2.06 : 1.94 : 1.92 : 1.89 : 1.92 : 1.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.128: 0.143: 0.160: 0.179: 0.203: 0.231: 0.262: 0.298: 0.339: 0.384: 0.429: 0.458: 0.408: 0.327: 0.377: 0.430:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.065: 0.073: 0.084: 0.095: 0.108: 0.122: 0.138: 0.152: 0.145: 0.021: 0.026: 0.136:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.074: 0.087: 0.101: 0.106: 0.002: : 0.066:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.679: 0.621: 0.552: 0.486: 0.426: 0.374: 0.328: 0.290: 0.256: 0.228: 0.204: 0.183: 0.165: 0.150: 0.137:
Cc : 0.136: 0.124: 0.110: 0.097: 0.085: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 284 : 280 : 278 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 1.93 : 2.07 : 2.21 : 2.32 : 2.46 : 2.58 : 2.71 : 2.82 : 2.96 : 3.10 : 3.25 : 3.37 : 3.47 : 3.66 : 3.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.432: 0.395: 0.352: 0.312: 0.274: 0.240: 0.212: 0.187: 0.166: 0.148: 0.133: 0.119: 0.108: 0.098: 0.089:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.149: 0.136: 0.122: 0.107: 0.094: 0.083: 0.073: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.095: 0.086: 0.076: 0.064: 0.055: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016:
~~~~~

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.693 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 54)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc   | : 0.190: | 0.212: | 0.237: | 0.267: | 0.301: | 0.341: | 0.388: | 0.441: | 0.502: | 0.568: | 0.634: | 0.693: | 0.683: | 0.579: | 0.569: | 0.645: |
| Cc   | : 0.038: | 0.042: | 0.047: | 0.053: | 0.060: | 0.068: | 0.078: | 0.088: | 0.100: | 0.114: | 0.127: | 0.139: | 0.137: | 0.116: | 0.114: | 0.129: |
| Фоп: | 83 :     | 82 :   | 82 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 77 :   | 75 :   | 73 :   | 69 :   | 64 :   | 54 :   | 38 :   | 9 :    | 336 :  | 314 :  |
| Уоп: | 3.33 :   | 3.20 : | 3.07 : | 2.95 : | 2.81 : | 2.68 : | 2.56 : | 2.45 : | 2.32 : | 2.21 : | 2.10 : | 1.98 : | 1.91 : | 1.86 : | 1.85 : | 1.88 : |
| Ви   | : 0.127: | 0.141: | 0.158: | 0.178: | 0.200: | 0.227: | 0.257: | 0.292: | 0.331: | 0.372: | 0.413: | 0.451: | 0.444: | 0.411: | 0.414: | 0.436: |
| Ки   | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | : 0.041: | 0.045: | 0.051: | 0.057: | 0.064: | 0.072: | 0.082: | 0.093: | 0.106: | 0.119: | 0.133: | 0.144: | 0.146: | 0.117: | 0.115: | 0.139: |
| Ки   | : 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | : 0.021: | 0.024: | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.045: | 0.053: | 0.061: | 0.072: | 0.083: | 0.092: | 0.090: | 0.049: | 0.039: | 0.068: |
| Ки   | : 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.640: | 0.593: | 0.532: | 0.472: | 0.416: | 0.366: | 0.322: | 0.285: | 0.253: | 0.226: | 0.202: | 0.182: | 0.164: | 0.149: | 0.136: |
| Cc   | : 0.128: | 0.119: | 0.106: | 0.094: | 0.083: | 0.073: | 0.064: | 0.057: | 0.051: | 0.045: | 0.040: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.027: |
| Фоп: | 302 :    | 294 :  | 289 :  | 286 :  | 284 :  | 282 :  | 281 :  | 280 :  | 279 :  | 278 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 276 :  | 276 :  |
| Уоп: | 1.92 :   | 2.08 : | 2.21 : | 2.34 : | 2.46 : | 2.59 : | 2.71 : | 2.84 : | 2.98 : | 3.12 : | 3.23 : | 3.37 : | 3.52 : | 3.67 : | 3.81 : |
| Ви   | : 0.410: | 0.381: | 0.343: | 0.303: | 0.267: | 0.236: | 0.208: | 0.184: | 0.164: | 0.147: | 0.131: | 0.118: | 0.107: | 0.097: | 0.088: |
| Ки   | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | : 0.142: | 0.130: | 0.116: | 0.104: | 0.092: | 0.081: | 0.072: | 0.064: | 0.056: | 0.050: | 0.045: | 0.041: | 0.036: | 0.033: | 0.030: |
| Ки   | : 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | : 0.086: | 0.079: | 0.070: | 0.062: | 0.054: | 0.046: | 0.041: | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.019: | 0.018: | 0.016: |
| Ки   | : 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.661 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 26)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc   | : 0.187: | 0.208: | 0.232: | 0.260: | 0.293: | 0.330: | 0.374: | 0.423: | 0.477: | 0.535: | 0.592: | 0.639: | 0.661: | 0.653: | 0.638: | 0.626: |
| Cc   | : 0.037: | 0.042: | 0.046: | 0.052: | 0.059: | 0.066: | 0.075: | 0.085: | 0.095: | 0.107: | 0.118: | 0.128: | 0.132: | 0.131: | 0.128: | 0.125: |
| Фоп: | 79 :     | 78 :   | 77 :   | 76 :   | 74 :   | 72 :   | 70 :   | 67 :   | 63 :   | 58 :   | 51 :   | 41 :   | 26 :   | 6 :    | 345 :  | 327 :  |
| Уоп: | 3.37 :   | 3.24 : | 3.10 : | 2.96 : | 2.84 : | 2.71 : | 2.59 : | 2.47 : | 2.36 : | 2.26 : | 2.15 : | 2.05 : | 1.98 : | 1.91 : | 1.90 : | 1.91 : |
| Ви   | : 0.125: | 0.139: | 0.155: | 0.173: | 0.195: | 0.220: | 0.248: | 0.280: | 0.315: | 0.352: | 0.389: | 0.418: | 0.436: | 0.441: | 0.429: | 0.417: |
| Ки   | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | : 0.040: | 0.045: | 0.050: | 0.055: | 0.062: | 0.070: | 0.079: | 0.089: | 0.100: | 0.112: | 0.124: | 0.134: | 0.139: | 0.137: | 0.137: | 0.134: |
| Ки   | : 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | : 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.044: | 0.050: | 0.058: | 0.066: | 0.075: | 0.082: | 0.081: | 0.072: | 0.069: | 0.072: |
| Ки   | : 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc | : 0.598: | 0.554: | 0.502: | 0.449: | 0.398: | 0.353: | 0.313: | 0.278: | 0.247: | 0.221: | 0.198: | 0.179: | 0.162: | 0.147: | 0.134: |
| Cc | : 0.120: | 0.111: | 0.100: | 0.090: | 0.080: | 0.071: | 0.063: | 0.056: | 0.049: | 0.044: | 0.040: | 0.036: | 0.032: | 0.029: | 0.027: |



Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.058: 0.062: 0.063: 0.067: 0.063: 0.064:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.497: 0.464: 0.427: 0.389: 0.351: 0.316: 0.284: 0.254: 0.229: 0.206: 0.187: 0.169: 0.154: 0.141: 0.129:
Cc : 0.099: 0.093: 0.085: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 330 : 321 : 315 : 309 : 305 : 301 : 298 : 296 : 293 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 :
Уоп: 2.24 : 2.32 : 2.40 : 2.50 : 2.62 : 2.72 : 2.84 : 2.95 : 3.08 : 3.20 : 3.36 : 3.49 : 3.62 : 3.77 : 3.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.325: 0.305: 0.276: 0.253: 0.227: 0.205: 0.184: 0.165: 0.150: 0.134: 0.122: 0.110: 0.101: 0.092: 0.084:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.109: 0.100: 0.094: 0.085: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.061: 0.056: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 0.483 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.171: 0.188: 0.207: 0.229: 0.253: 0.280: 0.309: 0.341: 0.374: 0.406: 0.436: 0.460: 0.477: 0.483: 0.479: 0.466:  
Cc : 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.081: 0.087: 0.092: 0.095: 0.097: 0.096: 0.093:  
Фоп: 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 30 : 22 : 13 : 3 : 353 : 343 :  
Уоп: 3.52 : 3.36 : 3.24 : 3.11 : 2.99 : 2.89 : 2.78 : 2.68 : 2.59 : 2.49 : 2.42 : 2.36 : 2.31 : 2.29 : 2.29 : 2.31 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.114: 0.125: 0.138: 0.152: 0.168: 0.186: 0.206: 0.226: 0.248: 0.269: 0.289: 0.305: 0.314: 0.319: 0.315: 0.308:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.086: 0.092: 0.098: 0.102: 0.104: 0.104: 0.100:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.058: 0.057: 0.055:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.445: 0.418: 0.388: 0.356: 0.324: 0.294: 0.266: 0.241: 0.218: 0.198: 0.180: 0.163: 0.149: 0.137: 0.125:
Cc : 0.089: 0.084: 0.078: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 334 : 327 : 320 : 315 : 310 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 :
Уоп: 2.36 : 2.42 : 2.49 : 2.59 : 2.69 : 2.79 : 2.92 : 3.03 : 3.14 : 3.27 : 3.40 : 3.52 : 3.67 : 3.82 : 3.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.294: 0.272: 0.254: 0.231: 0.212: 0.192: 0.174: 0.157: 0.142: 0.129: 0.117: 0.107: 0.098: 0.089: 0.082:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.096: 0.092: 0.085: 0.079: 0.071: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.052: 0.051: 0.047: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 0.425 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.163: 0.179: 0.196: 0.216: 0.237: 0.260: 0.285: 0.311: 0.338: 0.365: 0.388: 0.407: 0.420: 0.425: 0.422: 0.412:

Сс : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073: 0.078: 0.081: 0.084: 0.085: 0.084: 0.082:  
Фоп: 63 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 48 : 43 : 39 : 33 : 26 : 19 : 11 : 2 : 354 : 346 :  
Уоп: 3.56 : 3.42 : 3.31 : 3.18 : 3.07 : 2.96 : 2.86 : 2.77 : 2.68 : 2.59 : 2.52 : 2.48 : 2.45 : 2.42 : 2.42 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.109: 0.119: 0.131: 0.144: 0.158: 0.173: 0.189: 0.207: 0.223: 0.241: 0.258: 0.269: 0.278: 0.282: 0.278: 0.269:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.082: 0.087: 0.090: 0.090: 0.091: 0.090:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.396: 0.375: 0.350: 0.324: 0.298: 0.272: 0.248: 0.226: 0.206: 0.188: 0.171: 0.157: 0.144: 0.132: 0.122:
Сс : 0.079: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп: 338 : 331 : 325 : 319 : 315 : 311 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 292 :
Уоп: 2.47 : 2.52 : 2.59 : 2.69 : 2.78 : 2.88 : 2.98 : 3.09 : 3.20 : 3.32 : 3.44 : 3.56 : 3.74 : 3.94 : 4.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.259: 0.245: 0.228: 0.213: 0.194: 0.177: 0.163: 0.148: 0.134: 0.122: 0.112: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.086: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.374 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.156: 0.170: 0.186: 0.202: 0.221: 0.241: 0.262: 0.283: 0.306: 0.326: 0.344: 0.359: 0.369: 0.374: 0.371: 0.364:  
Сс : 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.074: 0.073:  
Фоп: 60 : 58 : 56 : 53 : 51 : 47 : 44 : 39 : 35 : 29 : 23 : 17 : 10 : 2 : 355 : 347 :  
Уоп: 3.63 : 3.51 : 3.37 : 3.25 : 3.15 : 3.05 : 2.95 : 2.86 : 2.78 : 2.71 : 2.65 : 2.59 : 2.56 : 2.54 : 2.53 : 2.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.104: 0.113: 0.124: 0.135: 0.147: 0.160: 0.174: 0.189: 0.202: 0.217: 0.229: 0.237: 0.243: 0.248: 0.244: 0.241:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.080: 0.081: 0.078:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.042:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.351: 0.335: 0.315: 0.294: 0.272: 0.251: 0.231: 0.212: 0.194: 0.178: 0.163: 0.150: 0.138: 0.127: 0.117:
Сс : 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Фоп: 340 : 334 : 328 : 323 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 295 :
Уоп: 2.59 : 2.65 : 2.72 : 2.79 : 2.87 : 2.96 : 3.06 : 3.17 : 3.28 : 3.39 : 3.52 : 3.65 : 3.77 : 3.97 : 4.14 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.232: 0.220: 0.208: 0.193: 0.178: 0.164: 0.151: 0.139: 0.127: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.076: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~

Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.329 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc   | : 0.149: | 0.161: | 0.175: | 0.190: | 0.206: | 0.223: | 0.240: | 0.259: | 0.276: | 0.292: | 0.306: | 0.318: | 0.325: | 0.329: | 0.327: | 0.322: |
| Cc   | : 0.030: | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.045: | 0.048: | 0.052: | 0.055: | 0.058: | 0.061: | 0.064: | 0.065: | 0.066: | 0.065: | 0.064: |
| Фоп: | 57 :     | 55 :   | 53 :   | 50 :   | 47 :   | 44 :   | 40 :   | 36 :   | 31 :   | 26 :   | 21 :   | 15 :   | 8 :    | 2 :    | 355 :  | 349 :  |
| Уоп: | 3.68 :   | 3.56 : | 3.42 : | 3.33 : | 3.25 : | 3.14 : | 3.05 : | 2.98 : | 2.95 : | 2.83 : | 2.77 : | 2.71 : | 2.69 : | 2.68 : | 2.68 : | 2.69 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.099: | 0.107: | 0.116: | 0.126: | 0.137: | 0.148: | 0.160: | 0.171: | 0.183: | 0.194: | 0.203: | 0.210: | 0.217: | 0.217: | 0.217: | 0.212: |
| Ки   | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | : 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.048: | 0.051: | 0.055: | 0.059: | 0.062: | 0.066: | 0.068: | 0.069: | 0.071: | 0.070: | 0.070: |
| Ки   | : 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | : 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.037: | 0.037: |
| Ки   | : 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.311: | 0.298: | 0.283: | 0.266: | 0.248: | 0.231: | 0.214: | 0.197: | 0.182: | 0.168: | 0.155: | 0.143: | 0.132: | 0.122: | 0.113: |
| Cc   | : 0.062: | 0.060: | 0.057: | 0.053: | 0.050: | 0.046: | 0.043: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.024: | 0.023: |
| Фоп: | 343 :    | 337 :  | 331 :  | 327 :  | 322 :  | 318 :  | 315 :  | 312 :  | 309 :  | 306 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 299 :  | 297 :  |
| Уоп: | 2.71 :   | 2.77 : | 2.83 : | 2.89 : | 2.98 : | 3.06 : | 3.16 : | 3.25 : | 3.37 : | 3.49 : | 3.62 : | 3.74 : | 3.91 : | 4.04 : | 4.19 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.204: | 0.196: | 0.187: | 0.173: | 0.163: | 0.152: | 0.140: | 0.129: | 0.119: | 0.110: | 0.102: | 0.094: | 0.087: | 0.080: | 0.074: |
| Ки   | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | : 0.068: | 0.065: | 0.061: | 0.059: | 0.055: | 0.051: | 0.047: | 0.044: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.025: |
| Ки   | : 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | : 0.037: | 0.035: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: |
| Ки   | : 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.290 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 2)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
| Qc   | : 0.141: | 0.152: | 0.164: | 0.177: | 0.191: | 0.206: | 0.221: | 0.236: | 0.250: | 0.262: | 0.273: | 0.282: | 0.287: | 0.290: | 0.289: | 0.285: |
| Cc   | : 0.028: | 0.030: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.052: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: |
| Фоп: | 54 :     | 52 :   | 50 :   | 47 :   | 44 :   | 41 :   | 37 :   | 33 :   | 29 :   | 24 :   | 19 :   | 13 :   | 8 :    | 2 :    | 356 :  | 350 :  |
| Уоп: | 3.74 :   | 3.65 : | 3.52 : | 3.42 : | 3.33 : | 3.25 : | 3.18 : | 3.12 : | 3.04 : | 2.95 : | 2.89 : | 2.85 : | 2.81 : | 2.80 : | 2.80 : | 2.82 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.094: | 0.101: | 0.109: | 0.118: | 0.127: | 0.136: | 0.146: | 0.156: | 0.165: | 0.174: | 0.181: | 0.187: | 0.190: | 0.191: | 0.191: | 0.188: |
| Ки   | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви   | : 0.030: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.053: | 0.056: | 0.059: | 0.060: | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.062: |
| Ки   | : 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви   | : 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.031: | 0.031: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.033: |
| Ки   | : 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc | : 0.277: | 0.267: | 0.254: | 0.241: | 0.226: | 0.212: | 0.197: | 0.183: | 0.170: | 0.157: | 0.146: | 0.136: | 0.126: | 0.117: | 0.109: |
| Cc | : 0.055: | 0.053: | 0.051: | 0.048: | 0.045: | 0.042: | 0.039: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.022: |



Ви : 0.014: 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: 0.026:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc :	0.221:	0.214:	0.207:	0.198:	0.188:	0.178:	0.168:	0.158:	0.148:	0.139:	0.130:	0.121:	0.114:	0.106:	0.100:
Cc :	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:
Фоп:	347 :	342 :	338 :	334 :	330 :	326 :	323 :	320 :	317 :	315 :	312 :	310 :	308 :	307 :	305 :
Уоп:	3.11 :	3.15 :	3.21 :	3.24 :	3.31 :	3.37 :	3.49 :	3.56 :	3.66 :	3.78 :	3.90 :	4.04 :	4.19 :	4.33 :	0.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.146:	0.142:	0.136:	0.130:	0.124:	0.117:	0.111:	0.104:	0.098:	0.091:	0.085:	0.080:	0.075:	0.069:	0.067:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви :	0.048:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.032:	0.031:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:
Ки :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:
Ки :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.205 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)

| x=   | 1 :    | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.121: | 0.129: | 0.137: | 0.146: | 0.155: | 0.164: | 0.172: | 0.179: | 0.186: | 0.192: | 0.196: | 0.201: | 0.204: | 0.205: | 0.204: | 0.202: |
| Cc : | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.040: |
| Фоп: | 47 :   | 44 :   | 42 :   | 39 :   | 36 :   | 33 :   | 30 :   | 26 :   | 23 :   | 19 :   | 15 :   | 10 :   | 6 :    | 1 :    | 357 :  | 352 :  |
| Уоп: | 4.12 : | 4.01 : | 3.97 : | 3.89 : | 3.78 : | 3.74 : | 3.66 : | 3.52 : | 3.40 : | 3.32 : | 3.26 : | 3.25 : | 3.22 : | 3.20 : | 3.21 : | 3.22 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.078: | 0.084: | 0.089: | 0.095: | 0.100: | 0.106: | 0.111: | 0.117: | 0.122: | 0.126: | 0.130: | 0.134: | 0.135: | 0.136: | 0.135: | 0.134: |
| Ки : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви : | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.041: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.044: |
| Ки : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : | 0017 : |
| Ви : | 0.013: | 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: | 0.022: |
| Ки : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : | 0019 : |

~~~~~

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc :	0.199:	0.193:	0.187:	0.179:	0.172:	0.163:	0.155:	0.146:	0.138:	0.130:	0.122:	0.115:	0.108:	0.101:	0.097:
Cc :	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:
Фоп:	348 :	344 :	340 :	336 :	332 :	329 :	325 :	322 :	320 :	317 :	315 :	313 :	311 :	309 :	307 :
Уоп:	3.24 :	3.28 :	3.31 :	3.37 :	3.46 :	3.52 :	3.60 :	3.68 :	3.78 :	3.85 :	4.06 :	4.19 :	4.31 :	4.60 :	0.50 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.131:	0.127:	0.123:	0.118:	0.113:	0.107:	0.102:	0.097:	0.090:	0.086:	0.080:	0.075:	0.071:	0.066:	0.065:
Ки :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви :	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.022:
Ки :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :	0017 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.009:
Ки :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :	0019 :

~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.184 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)

| x=   | 1 :    | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.115: | 0.122: | 0.130: | 0.137: | 0.144: | 0.152: | 0.159: | 0.164: | 0.170: | 0.174: | 0.178: | 0.181: | 0.183: | 0.184: | 0.184: | 0.182: |



Сс : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:  
Фоп: 44 : 42 : 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 1 : 357 : 353 :  
Уоп: 4.23 : 4.19 : 4.13 : 4.06 : 3.99 : 3.94 : 3.80 : 3.67 : 3.56 : 3.45 : 3.38 : 3.36 : 3.33 : 3.33 : 3.36 : 3.36 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.074: 0.079: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.102: 0.106: 0.111: 0.115: 0.118: 0.120: 0.122: 0.122: 0.122: 0.120:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.179: 0.175: 0.170: 0.164: 0.157: 0.150: 0.143: 0.135: 0.129: 0.121: 0.115: 0.108: 0.102: 0.098: 0.094:
Сс : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019:
Фоп: 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 331 : 327 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 :
Уоп: 3.37 : 3.40 : 3.45 : 3.52 : 3.56 : 3.64 : 3.73 : 3.80 : 3.97 : 4.03 : 4.19 : 4.31 : 4.60 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.115: 0.112: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.065: 0.063:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.166 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.109: 0.116: 0.122: 0.129: 0.135: 0.141: 0.146: 0.151: 0.155: 0.159: 0.161: 0.164: 0.166: 0.166: 0.166:  
Сс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
Фоп: 42 : 40 : 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 23 : 20 : 16 : 13 : 9 : 5 : 1 : 357 : 353 :  
Уоп: 4.43 : 4.38 : 4.35 : 4.23 : 4.19 : 4.10 : 3.97 : 3.81 : 3.69 : 3.61 : 3.52 : 3.52 : 3.51 : 3.50 : 3.51 : 3.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.070: 0.074: 0.077: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.108: 0.110: 0.110: 0.109:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.162: 0.159: 0.154: 0.149: 0.144: 0.138: 0.132: 0.126: 0.120: 0.114: 0.108: 0.102: 0.098: 0.094: 0.091:
Сс : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп: 349 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 :
Уоп: 3.52 : 3.56 : 3.61 : 3.66 : 3.70 : 3.80 : 3.78 : 3.93 : 4.09 : 4.19 : 4.33 : 4.60 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.105: 0.102: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~

\_\_\_\_\_

— — — —

~~~~~

ПОСЛЕДОВАТЕЛИ ИЛИ ОТНОШЕНИЯ НЕПРЯМОГО ПОСРЕДСТВА 74

и скорости ветра 1.94 м/с

таблице заказано вкладчико

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

с	Вклад	В

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |      |        |          |
|------------------------------------------|------|--------|----------|
| Координаты центра                        | : X= | 451 м; | Y= 360 м |
| Длина и ширина                           | : L= | 900 м; | B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 30 м   |          |

(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    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| *--  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- |      |
| 1-   | 0.150 | 0.163 | 0.176 | 0.192 | 0.208 | 0.226 | 0.244 | 0.263 | 0.281 | 0.299 | 0.314 | 0.327 | 0.336 | 0.341 | 0.341 | 0.336  | 0.328 | 0.315 | - 1  |
| 2-   | 0.158 | 0.172 | 0.188 | 0.205 | 0.224 | 0.244 | 0.266 | 0.288 | 0.311 | 0.333 | 0.353 | 0.370 | 0.381 | 0.387 | 0.387 | 0.381  | 0.369 | 0.352 | - 2  |
| 3-   | 0.165 | 0.181 | 0.198 | 0.218 | 0.240 | 0.263 | 0.290 | 0.317 | 0.344 | 0.372 | 0.396 | 0.417 | 0.432 | 0.440 | 0.440 | 0.432  | 0.417 | 0.395 | - 3  |
| 4-   | 0.172 | 0.189 | 0.209 | 0.231 | 0.256 | 0.283 | 0.313 | 0.345 | 0.379 | 0.412 | 0.443 | 0.470 | 0.488 | 0.499 | 0.499 | 0.489  | 0.469 | 0.441 | - 4  |
| 5-   | 0.178 | 0.197 | 0.218 | 0.243 | 0.270 | 0.302 | 0.336 | 0.374 | 0.414 | 0.455 | 0.493 | 0.525 | 0.547 | 0.560 | 0.562 | 0.550  | 0.526 | 0.489 | - 5  |
| 6-   | 0.184 | 0.203 | 0.226 | 0.253 | 0.284 | 0.318 | 0.358 | 0.402 | 0.448 | 0.497 | 0.542 | 0.579 | 0.603 | 0.616 | 0.621 | 0.613  | 0.583 | 0.538 | - 6  |
| 7-   | 0.188 | 0.209 | 0.233 | 0.262 | 0.294 | 0.332 | 0.376 | 0.425 | 0.479 | 0.535 | 0.587 | 0.627 | 0.641 | 0.636 | 0.660 | 0.670  | 0.638 | 0.582 | - 7  |
| 8-   | 0.191 | 0.212 | 0.238 | 0.267 | 0.302 | 0.342 | 0.389 | 0.442 | 0.501 | 0.565 | 0.625 | 0.668 | 0.606 | 0.489 | 0.575 | 0.706  | 0.684 | 0.617 | - 8  |
| 9-   | 0.192 | 0.214 | 0.240 | 0.270 | 0.306 | 0.347 | 0.396 | 0.451 | 0.515 | 0.584 | 0.653 | 0.697 | 0.583 | 0.312 | 0.525 | 0.696  | 0.702 | 0.630 | - 9  |
| 10-  | 0.192 | 0.214 | 0.240 | 0.270 | 0.306 | 0.347 | 0.396 | 0.451 | 0.515 | 0.584 | 0.658 | 0.714 | 0.661 | 0.351 | 0.403 | 0.634  | 0.679 | 0.621 | -10  |
| 11-  | 0.190 | 0.212 | 0.237 | 0.267 | 0.301 | 0.341 | 0.388 | 0.441 | 0.502 | 0.568 | 0.634 | 0.693 | 0.683 | 0.579 | 0.569 | 0.645  | 0.640 | 0.593 | -11  |
| 12-  | 0.187 | 0.208 | 0.232 | 0.260 | 0.293 | 0.330 | 0.374 | 0.423 | 0.477 | 0.535 | 0.592 | 0.639 | 0.661 | 0.653 | 0.638 | 0.626  | 0.598 | 0.554 | -12  |
| 13-С | 0.183 | 0.202 | 0.225 | 0.251 | 0.281 | 0.316 | 0.355 | 0.399 | 0.445 | 0.494 | 0.541 | 0.579 | 0.601 | 0.606 | 0.598 | 0.579  | 0.550 | 0.510 | С-13 |
| 14-  | 0.177 | 0.195 | 0.217 | 0.241 | 0.268 | 0.299 | 0.332 | 0.370 | 0.410 | 0.450 | 0.488 | 0.518 | 0.538 | 0.545 | 0.540 | 0.523  | 0.497 | 0.464 | -14  |
| 15-  | 0.171 | 0.188 | 0.207 | 0.229 | 0.253 | 0.280 | 0.309 | 0.341 | 0.374 | 0.406 | 0.436 | 0.460 | 0.477 | 0.483 | 0.479 | 0.466  | 0.445 | 0.418 | -15  |
| 16-  | 0.163 | 0.179 | 0.196 | 0.216 | 0.237 | 0.260 | 0.285 | 0.311 | 0.338 | 0.365 | 0.388 | 0.407 | 0.420 | 0.425 | 0.422 | 0.412  | 0.396 | 0.375 | -16  |
| 17-  | 0.156 | 0.170 | 0.186 | 0.202 | 0.221 | 0.241 | 0.262 | 0.283 | 0.306 | 0.326 | 0.344 | 0.359 | 0.369 | 0.374 | 0.371 | 0.364  | 0.351 | 0.335 | -17  |
| 18-  | 0.149 | 0.161 | 0.175 | 0.190 | 0.206 | 0.223 | 0.240 | 0.259 | 0.276 | 0.292 | 0.306 | 0.318 | 0.325 | 0.329 | 0.327 | 0.322  | 0.311 | 0.298 | -18  |
| 19-  | 0.141 | 0.152 | 0.164 | 0.177 | 0.191 | 0.206 | 0.221 | 0.236 | 0.250 | 0.262 | 0.273 | 0.282 | 0.287 | 0.290 | 0.289 | 0.285  | 0.277 | 0.267 | -19  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 20- |       | 0.134 | 0.144 | 0.155 | 0.166 | 0.178 | 0.191 | 0.203 | 0.215 | 0.226 | 0.235 | 0.244 | 0.251 | 0.255 | 0.257 | 0.257 | 0.253 | 0.247 | 0.239 |      | -20 |
| 21- |       | 0.128 | 0.136 | 0.146 | 0.155 | 0.166 | 0.176 | 0.187 | 0.196 | 0.205 | 0.212 | 0.218 | 0.224 | 0.227 | 0.229 | 0.228 | 0.226 | 0.221 | 0.214 |      | -21 |
| 22- |       | 0.121 | 0.129 | 0.137 | 0.146 | 0.155 | 0.164 | 0.172 | 0.179 | 0.186 | 0.192 | 0.196 | 0.201 | 0.204 | 0.205 | 0.204 | 0.202 | 0.199 | 0.193 |      | -22 |
| 23- |       | 0.115 | 0.122 | 0.130 | 0.137 | 0.144 | 0.152 | 0.159 | 0.164 | 0.170 | 0.174 | 0.178 | 0.181 | 0.183 | 0.184 | 0.184 | 0.182 | 0.179 | 0.175 |      | -23 |
| 24- |       | 0.109 | 0.116 | 0.122 | 0.129 | 0.135 | 0.141 | 0.146 | 0.151 | 0.155 | 0.159 | 0.161 | 0.164 | 0.166 | 0.166 | 0.166 | 0.164 | 0.162 | 0.159 |      | -24 |
| 25- |       | 0.104 | 0.109 | 0.115 | 0.121 | 0.126 | 0.131 | 0.135 | 0.139 | 0.142 | 0.145 | 0.147 | 0.149 | 0.150 | 0.151 | 0.150 | 0.149 | 0.147 | 0.144 |      | -25 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | C---- | ----  | ----  | ---- |     |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |      |     |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |     |
|     | 0.298 | 0.280 | 0.261 | 0.242 | 0.224 | 0.206 | 0.190 | 0.174 | 0.160 | 0.148 | 0.137 | 0.127 | 0.117 |       | -     | 1     |       |       |       |      |     |
|     | 0.331 | 0.309 | 0.285 | 0.262 | 0.240 | 0.220 | 0.201 | 0.184 | 0.169 | 0.155 | 0.142 | 0.131 | 0.121 |       | -     | 2     |       |       |       |      |     |
|     | 0.368 | 0.340 | 0.311 | 0.283 | 0.258 | 0.234 | 0.213 | 0.193 | 0.176 | 0.161 | 0.147 | 0.136 | 0.125 |       | -     | 3     |       |       |       |      |     |
|     | 0.407 | 0.372 | 0.337 | 0.305 | 0.275 | 0.248 | 0.224 | 0.202 | 0.184 | 0.167 | 0.153 | 0.140 | 0.128 |       | -     | 4     |       |       |       |      |     |
|     | 0.448 | 0.404 | 0.363 | 0.325 | 0.291 | 0.261 | 0.234 | 0.210 | 0.190 | 0.172 | 0.157 | 0.143 | 0.131 |       | -     | 5     |       |       |       |      |     |
|     | 0.486 | 0.435 | 0.387 | 0.344 | 0.306 | 0.272 | 0.243 | 0.218 | 0.196 | 0.177 | 0.161 | 0.146 | 0.133 |       | -     | 6     |       |       |       |      |     |
|     | 0.521 | 0.461 | 0.407 | 0.360 | 0.318 | 0.281 | 0.250 | 0.223 | 0.200 | 0.181 | 0.163 | 0.148 | 0.135 |       | -     | 7     |       |       |       |      |     |
|     | 0.547 | 0.481 | 0.422 | 0.370 | 0.326 | 0.288 | 0.255 | 0.227 | 0.203 | 0.183 | 0.165 | 0.150 | 0.136 |       | -     | 8     |       |       |       |      |     |
|     | 0.558 | 0.489 | 0.429 | 0.375 | 0.329 | 0.291 | 0.257 | 0.229 | 0.205 | 0.184 | 0.166 | 0.150 | 0.137 |       | -     | 9     |       |       |       |      |     |
|     | 0.552 | 0.486 | 0.426 | 0.374 | 0.328 | 0.290 | 0.256 | 0.228 | 0.204 | 0.183 | 0.165 | 0.150 | 0.137 |       | -     | 10    |       |       |       |      |     |
|     | 0.532 | 0.472 | 0.416 | 0.366 | 0.322 | 0.285 | 0.253 | 0.226 | 0.202 | 0.182 | 0.164 | 0.149 | 0.136 |       | -     | 11    |       |       |       |      |     |
|     | 0.502 | 0.449 | 0.398 | 0.353 | 0.313 | 0.278 | 0.247 | 0.221 | 0.198 | 0.179 | 0.162 | 0.147 | 0.134 |       | -     | 12    |       |       |       |      |     |
|     | 0.466 | 0.420 | 0.376 | 0.335 | 0.299 | 0.267 | 0.239 | 0.214 | 0.193 | 0.175 | 0.159 | 0.144 | 0.132 |       | C-    | 13    |       |       |       |      |     |
|     | 0.427 | 0.389 | 0.351 | 0.316 | 0.284 | 0.254 | 0.229 | 0.206 | 0.187 | 0.169 | 0.154 | 0.141 | 0.129 |       | -     | 14    |       |       |       |      |     |
|     | 0.388 | 0.356 | 0.324 | 0.294 | 0.266 | 0.241 | 0.218 | 0.198 | 0.180 | 0.163 | 0.149 | 0.137 | 0.125 |       | -     | 15    |       |       |       |      |     |
|     | 0.350 | 0.324 | 0.298 | 0.272 | 0.248 | 0.226 | 0.206 | 0.188 | 0.171 | 0.157 | 0.144 | 0.132 | 0.122 |       | -     | 16    |       |       |       |      |     |
|     | 0.315 | 0.294 | 0.272 | 0.251 | 0.231 | 0.212 | 0.194 | 0.178 | 0.163 | 0.150 | 0.138 | 0.127 | 0.117 |       | -     | 17    |       |       |       |      |     |
|     | 0.283 | 0.266 | 0.248 | 0.231 | 0.214 | 0.197 | 0.182 | 0.168 | 0.155 | 0.143 | 0.132 | 0.122 | 0.113 |       | -     | 18    |       |       |       |      |     |
|     | 0.254 | 0.241 | 0.226 | 0.212 | 0.197 | 0.183 | 0.170 | 0.157 | 0.146 | 0.136 | 0.126 | 0.117 | 0.109 |       | -     | 19    |       |       |       |      |     |
|     | 0.229 | 0.218 | 0.206 | 0.194 | 0.182 | 0.170 | 0.159 | 0.148 | 0.138 | 0.128 | 0.120 | 0.112 | 0.104 |       | -     | 20    |       |       |       |      |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.71431$  долей ПДК  
 достигается в точке с координатами:  $X_m = 331.0$  м  
 ( X-столбец 12, Y-строка 10)  $Y_m = 450.0$  м  
 и опасном направлении ветра : 74 град.  
 "опасной" скорости ветра : 1.94 м/с

Город :002 г. Костанай.  
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
 Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)  
 Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
 Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

| 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~|~~~~~|
```

[illegible]

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.016: 0.014:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~  
y= 1: 2: 2: 1: 36: 72: 36: 0: 1: 1: 1: 108: 109: 132: 131:

x= 107: 71: 36: 142: 174: 206: 236: 266: 225: 184: 143: 15: 27: 28: 42:

Qc : 0.124: 0.118: 0.111: 0.130: 0.147: 0.169: 0.157: 0.145: 0.141: 0.136: 0.130: 0.129: 0.133: 0.138: 0.143:
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Фоп: 32 : 35 : 38 : 29 : 27 : 26 : 21 : 16 : 20 : 25 : 29 : 47 : 46 : 48 : 47 :
Уоп: 4.38 : 4.48 : 4.60 : 4.23 : 3.97 : 3.65 : 3.67 : 3.76 : 3.94 : 4.08 : 4.23 : 3.97 : 3.97 : 3.80 : 3.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.074: 0.070: 0.082: 0.095: 0.110: 0.102: 0.094: 0.091: 0.087: 0.082: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.027: 0.030: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :
~~~~~

y= 107: 107: 138: 137: 106: 103: 62: 64: 90: 92: 109: 83: 42: 36: 100:  
-----  
x= 42: 55: 59: 72: 68: 80: 77: 48: 50: 14: 15: 141: 106: 205: 47:  
-----  
Qc : 0.136: 0.140: 0.150: 0.154: 0.144: 0.146: 0.134: 0.127: 0.134: 0.125: 0.129: 0.158: 0.135: 0.153: 0.136:  
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.027: 0.025: 0.026: 0.032: 0.027: 0.031: 0.027:  
Фоп: 45 : 44 : 46 : 45 : 43 : 41 : 39 : 41 : 43 : 46 : 47 : 34 : 35 : 24 : 44 :  
Уоп: 3.92 : 3.84 : 3.69 : 3.66 : 3.79 : 3.80 : 4.06 : 4.14 : 3.97 : 4.03 : 3.97 : 3.80 : 4.15 : 3.85 : 3.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.089: 0.091: 0.099: 0.101: 0.093: 0.095: 0.085: 0.082: 0.087: 0.081: 0.084: 0.102: 0.086: 0.099: 0.088:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.030: 0.031: 0.028: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.033: 0.028: 0.032: 0.029:  
Ки : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 : 0017 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.017: 0.014: 0.016: 0.015:  
Ки : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 : 0019 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 144.1 м Y= 123.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17533 доли ПДК |
| 0.03507 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 37 град.  
и скорости ветра 3.56 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                            |             |     |        |          |           |        |               |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|---------------|--|
| Ном.                                                                         | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |  |
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М- (Мг) --  -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |             |     |        |          |           |        |               |  |
| 1                                                                            | 001101 0010 | Т   | 0.0953 | 0.113969 | 65.0      | 65.0   | 1.1958967     |  |
| 2                                                                            | 001101 0017 | Т   | 0.0317 | 0.037186 | 21.2      | 86.2   | 1.1730740     |  |
| 3                                                                            | 001101 0019 | Т   | 0.0173 | 0.019029 | 10.9      | 97.1   | 1.0999250     |  |
| В сумме =                                                                    |             |     |        | 0.170184 | 97.1      |        |               |  |

[illegible]

Table with 16 columns (y=, x=, Qc, Cc, Фоп, Уоп, Ви, Ки) and 16 rows of numerical data.

Table with 10 columns (y=, x=, Qc, Cc, Фоп, Уоп, Ви, Ки) and 10 rows of numerical data.

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 344.0 м Y= 570.3 м

Table with 2 columns (Cs=) and 2 rows of numerical data.

Достигается при опасном направлении 151 град. и скорости ветра 2.03 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Table with 9 columns (Ном., Код, Тип, Выброс, Вклад, Вклад в%, Сум. %, Коэф. влияния) and 10 rows of numerical data.



3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                                       | Тип | Н    | D    | Wo    | V1   | T     | X1    | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F    | КР   | Ди | Выброс    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр.  ~~~ ~~~~ ~~ ~~~г/с~~ |     |      |      |       |      |       |       |       |     |     |     |      |      |    |           |
| 001101 0045                                                                                               | Т   | 22.0 | 0.80 | 10.00 | 5.02 | 180.0 | 395.0 | 216.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    |    | 1.308000  |
| 001101 6032                                                                                               | П1  | 0.0  |      |       |      | 0.0   | 423.0 | 230.0 | 2.0 | 4.0 | 39  | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0626000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

|                                                                                                                                                             |             |       |             |      |                        |          |      |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|------|------------------------|----------|------|-------|-----|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |       |             |      |                        |          |      |       |     |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |       |             |      |                        |          |      |       |     |
| Источники                                                                                                                                                   |             |       |             |      | Их расчетные параметры |          |      |       |     |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         |       | М           | Тип  | См (См`)               | Um       |      | Xm    |     |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | ----- | ----        | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]   | ---- | ----  | [м] |
| 1                                                                                                                                                           | 001101 0045 |       | 1.30800     | Т    | 0.050                  | 2.57     |      | 296.1 |     |
| 2                                                                                                                                                           | 001101 6032 |       | 0.06260     | П    | 2.236                  | 0.50     |      | 11.4  |     |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |       |             |      |                        |          |      |       |     |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                              |             |       | 1.37060 г/с |      |                        |          |      |       |     |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                               |             |       |             |      | 2.285921 долей ПДК     |          |      |       |     |
| -----                                                                                                                                                       |             |       |             |      |                        |          |      |       |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                   |             |       |             |      |                        | 0.55 м/с |      |       |     |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

[illegible]















~~~~~

y= 330 :	Y-строка 14 Стах= 0.289 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=179)															
x= 1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:	
Qc : 0.068:	0.072:	0.076:	0.081:	0.087:	0.093:	0.100:	0.108:	0.118:	0.132:	0.153:	0.185:	0.225:	0.267:	0.289:	0.279:	
Cc : 0.068:	0.072:	0.076:	0.081:	0.087:	0.093:	0.100:	0.108:	0.118:	0.132:	0.153:	0.185:	0.225:	0.267:	0.289:	0.279:	
Фоп: 105 :	106 :	108 :	109 :	111 :	113 :	115 :	118 :	121 :	125 :	130 :	138 :	149 :	163 :	179 :	196 :	
Уоп: 3.11 :	3.15 :	3.17 :	3.28 :	3.00 :	2.95 :	2.83 :	2.95 :	2.59 :	2.58 :	2.95 :	2.58 :	2.05 :	1.61 :	1.53 :	1.83 :	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви : 0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.047:	0.055:	0.068:	0.084:	0.108:	0.142:	0.177:	0.219:	0.262:	0.283:	0.266:	
Ки : 0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	
Ви : 0.023:	0.026:	0.029:	0.034:	0.039:	0.045:	0.045:	0.040:	0.034:	0.025:	0.011:	0.008:	0.006:	0.005:	0.006:	0.013:	
Ки : 6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.249: | 0.217: | 0.186: | 0.161: | 0.140: | 0.124: | 0.111: | 0.101: | 0.091: | 0.083: | 0.077: | 0.072: | 0.067: | 0.063: | 0.060: |
| Cc   | : 0.249: | 0.217: | 0.186: | 0.161: | 0.140: | 0.124: | 0.111: | 0.101: | 0.091: | 0.083: | 0.077: | 0.072: | 0.067: | 0.063: | 0.060: |
| Фоп: | 211 :    | 222 :  | 230 :  | 236 :  | 241 :  | 244 :  | 247 :  | 249 :  | 251 :  | 253 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  |
| Уоп: | 2.35 :   | 2.58 : | 2.87 : | 3.15 : | 3.29 : | 3.44 : | 3.52 : | 3.86 : | 4.33 : | 3.84 : | 3.70 : | 3.52 : | 3.37 : | 3.32 : | 3.25 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.225: | 0.182: | 0.146: | 0.118: | 0.095: | 0.078: | 0.065: | 0.056: | 0.049: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.042: | 0.041: |
| Ки   | : 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | : 0.025: | 0.034: | 0.039: | 0.043: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.045: | 0.042: | 0.039: | 0.033: | 0.028: | 0.024: | 0.022: | 0.019: |
| Ки   | : 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |

~~~~~

y=	300	Y-строка 15 Стах= 0.498 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=178)														
x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qс :	0.069:	0.073:	0.078:	0.083:	0.089:	0.096:	0.103:	0.113:	0.126:	0.146:	0.177:	0.230:	0.317:	0.431:	0.498:	0.447:
Сс :	0.069:	0.073:	0.078:	0.083:	0.089:	0.096:	0.103:	0.113:	0.126:	0.146:	0.177:	0.230:	0.317:	0.431:	0.498:	0.447:
Фоп :	101 :	102 :	103 :	104 :	105 :	107 :	108 :	110 :	113 :	116 :	121 :	128 :	139 :	155 :	178 :	202 :
Уоп :	3.13 :	3.20 :	3.24 :	3.11 :	3.08 :	2.95 :	2.81 :	2.77 :	2.63 :	2.68 :	2.58 :	2.00 :	1.23 :	1.00 :	0.94 :	1.03 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.047:	0.049:	0.060:	0.076:	0.095:	0.126:	0.167:	0.225:	0.316:	0.430:	0.497:	0.444:
Ки :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :
Ви :	0.024:	0.027:	0.031:	0.035:	0.042:	0.047:	0.043:	0.037:	0.031:	0.020:	0.011:	0.005:	0.001:	0.000:	0.001:	0.003:
Ки :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.342: | 0.267: | 0.214: | 0.176: | 0.150: | 0.130: | 0.115: | 0.104: | 0.094: | 0.085: | 0.078: | 0.073: | 0.068: | 0.064: | 0.061: |
| Cc   | : 0.342: | 0.267: | 0.214: | 0.176: | 0.150: | 0.130: | 0.115: | 0.104: | 0.094: | 0.085: | 0.078: | 0.073: | 0.068: | 0.064: | 0.061: |
| Фоп: | 220 :    | 232 :  | 239 :  | 245 :  | 248 :  | 251 :  | 253 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 260 :  | 260 :  | 261 :  |
| Уоп: | 1.61 :   | 2.44 : | 2.62 : | 3.02 : | 3.22 : | 3.39 : | 3.37 : | 3.71 : | 4.19 : | 3.79 : | 3.69 : | 3.52 : | 3.37 : | 3.31 : | 3.26 : |
|      | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.327: | 0.235: | 0.175: | 0.135: | 0.106: | 0.085: | 0.068: | 0.058: | 0.051: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: |
| Ки   | : 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | : 0.016: | 0.032: | 0.039: | 0.042: | 0.044: | 0.045: | 0.047: | 0.045: | 0.043: | 0.040: | 0.034: | 0.029: | 0.025: | 0.022: | 0.020: |
| Ки   | : 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |

~~~~~

y=	270	Y-строка 16 Стах= 1.038 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=177)														

x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:

Qc :	0.069:	0.074:	0.079:	0.085:	0.091:	0.098:	0.107:	0.118:	0.134:	0.159:	0.201:	0.284:	0.460:	0.771:	1.038:	0.821:
Cc :	0.069:	0.074:	0.079:	0.085:	0.091:	0.098:	0.107:	0.118:	0.134:	0.159:	0.201:	0.284:	0.460:	0.771:	1.038:	0.821:
Фоп :	97 :	97 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	103 :	104 :	106 :	109 :	114 :	123 :	141 :	177 :	215 :
Уоп :	3.14 :	3.21 :	3.31 :	3.08 :	3.11 :	2.98 :	3.14 :	2.70 :	2.74 :	2.67 :	2.51 :	1.41 :	0.97 :	0.79 :	0.71 :	0.78 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.047:	0.053:	0.067:	0.079:	0.105:	0.140:	0.192:	0.282:	0.459:	0.771:	1.038:	0.821:
Ки :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :
Ви :	0.024:	0.028:	0.032:	0.036:	0.044:	0.045:	0.040:	0.039:	0.029:	0.019:	0.009:	0.002:	:	:	:	0.001:
Ки :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	:	:	:	0045 :

~~~~~

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.496: | 0.320: | 0.238: | 0.188: | 0.156: | 0.134: | 0.118: | 0.105: | 0.095: | 0.086: | 0.079: | 0.073: | 0.068: | 0.064: | 0.061: |
| Cc    | : 0.496: | 0.320: | 0.238: | 0.188: | 0.156: | 0.134: | 0.118: | 0.105: | 0.095: | 0.086: | 0.079: | 0.073: | 0.068: | 0.064: | 0.061: |
| Фоп:  | 235      | : 246  | : 251  | : 254  | : 257  | : 258  | : 260  | : 261  | : 262  | : 262  | : 263  | : 263  | : 264  | : 264  | : 264  |
| Уоп:  | 0.99     | : 1.98 | : 2.58 | : 2.83 | : 3.12 | : 3.25 | : 3.41 | : 3.61 | : 4.11 | : 3.76 | : 3.72 | : 3.52 | : 3.37 | : 3.32 | : 3.26 |
|       | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | : 0.492: | 0.294: | 0.202: | 0.147: | 0.114: | 0.088: | 0.072: | 0.060: | 0.052: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: |
| Ки    | : 6032   | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 |
| Ви    | : 0.004: | 0.026: | 0.036: | 0.041: | 0.043: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.042: | 0.041: | 0.035: | 0.029: | 0.026: | 0.022: | 0.020: |
| Ки    | : 0045   | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 |

~~~~~

y= 240 :	Y-строка 17 Стах= 2.184 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=169)															

x= 1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:	

Qc : 0.070:	0.074:	0.080:	0.086:	0.092:	0.100:	0.110:	0.122:	0.139:	0.168:	0.217:	0.323:	0.584:	1.248:	2.184:	1.391:	
Cc : 0.070:	0.074:	0.080:	0.086:	0.092:	0.100:	0.110:	0.122:	0.139:	0.168:	0.217:	0.323:	0.584:	1.248:	2.184:	1.391:	
Фоп : 93 :	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :	99 :	107 :	169 :	250 :	
Уоп: 3.16 :	3.25 :	3.38 :	3.15 :	3.09 :	2.98 :	3.13 :	2.89 :	2.95 :	2.70 :	2.46 :	1.25 :	0.88 :	0.67 :	0.50 :	0.64 :	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви : 0.046:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.053:	0.068:	0.085:	0.112:	0.147:	0.207:	0.321:	0.583:	1.248:	2.184:	1.391:	
Ки : 0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	
Ви : 0.024:	0.028:	0.033:	0.038:	0.044:	0.047:	0.042:	0.037:	0.028:	0.021:	0.010:	0.002:	:	:	:	:	
Ки : 6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	:	:	:	:	

~~~~~

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.641: | 0.355: | 0.248: | 0.192: | 0.158: | 0.135: | 0.118: | 0.106: | 0.095: | 0.086: | 0.079: | 0.073: | 0.068: | 0.064: | 0.061: |
| Cc    | : 0.641: | 0.355: | 0.248: | 0.192: | 0.158: | 0.135: | 0.118: | 0.106: | 0.095: | 0.086: | 0.079: | 0.073: | 0.068: | 0.064: | 0.061: |
| Фоп:  | 260      | : 263  | : 265  | : 265  | : 266  | : 266  | : 267  | : 267  | : 267  | : 267  | : 267  | : 267  | : 268  | : 268  | : 268  |
| Уоп:  | 0.86     | : 1.55 | : 2.50 | : 2.69 | : 3.05 | : 3.20 | : 3.34 | : 3.56 | : 4.06 | : 3.73 | : 3.64 | : 3.48 | : 3.35 | : 3.30 | : 3.24 |
|       | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | : 0.640: | 0.340: | 0.218: | 0.154: | 0.117: | 0.090: | 0.073: | 0.060: | 0.052: | 0.045: | 0.044: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: |
| Ки    | : 6032   | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 |
| Ви    | : 0.002: | 0.015: | 0.030: | 0.038: | 0.041: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.043: | 0.042: | 0.035: | 0.029: | 0.026: | 0.022: | 0.020: |
| Ки    | : 0045   | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 0045 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 | : 6032 |

~~~~~

y=	210	Y-строка 18 Стах= 1.810 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 6)														

x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:

Qc :	0.070:	0.075:	0.080:	0.086:	0.093:	0.101:	0.111:	0.124:	0.142:	0.171:	0.220:	0.316:	0.554:	1.108:	1.810:	1.216:
Cc :	0.070:	0.075:	0.080:	0.086:	0.093:	0.101:	0.111:	0.124:	0.142:	0.171:	0.220:	0.316:	0.554:	1.108:	1.810:	1.216:
Фоп :	88 :	88 :	88 :	88 :	88 :	87 :	86 :	86 :	85 :	83 :	81 :	78 :	72 :	58 :	6 :	306 :
Уоп :	3.17 :	3.27 :	3.41 :	3.16 :	3.12 :	3.61 :	3.11 :	2.95 :	2.98 :	2.93 :	2.56 :	1.40 :	0.90 :	0.70 :	0.56 :	0.67 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.058:	0.069:	0.085:	0.110:	0.149:	0.205:	0.312:	0.553:	1.108:	1.810:	1.216:
Ки :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :
Ви :	0.025:	0.028:	0.033:	0.038:	0.044:	0.042:	0.042:	0.039:	0.031:	0.022:	0.015:	0.004:	:	:	:	:
Ки :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	:	:	:	:

~~~~~

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----- | :       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 481     | 511     | 541     | 571     | 601     | 631     | 661     | 691     | 721     | 751     | 781     | 811     | 841     | 871     | 901     |
| ----- | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Qc    | : 0.604 | : 0.342 | : 0.238 | : 0.186 | : 0.154 | : 0.132 | : 0.116 | : 0.104 | : 0.094 | : 0.086 | : 0.079 | : 0.073 | : 0.068 | : 0.064 | : 0.061 |
| Cc    | : 0.604 | : 0.342 | : 0.238 | : 0.186 | : 0.154 | : 0.132 | : 0.116 | : 0.104 | : 0.094 | : 0.086 | : 0.079 | : 0.073 | : 0.068 | : 0.064 | : 0.061 |
| Фоп   | : 289   | : 283   | : 279   | : 277   | : 275   | : 274   | : 273   | : 273   | : 272   | : 272   | : 272   | : 272   | : 271   | : 271   | : 271   |
| Уоп   | : 0.87  | : 1.39  | : 2.41  | : 2.62  | : 2.91  | : 3.08  | : 3.17  | : 3.56  | : 3.39  | : 3.67  | : 3.63  | : 3.49  | : 3.29  | : 3.26  | : 3.23  |
|       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | : 0.603 | : 0.333 | : 0.214 | : 0.153 | : 0.114 | : 0.088 | : 0.070 | : 0.060 | : 0.047 | : 0.045 | : 0.044 | : 0.043 | : 0.044 | : 0.042 | : 0.041 |
| Ки    | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  |
| Ви    | : 0.001 | : 0.008 | : 0.024 | : 0.033 | : 0.040 | : 0.044 | : 0.047 | : 0.045 | : 0.047 | : 0.041 | : 0.035 | : 0.030 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.020 |
| Ки    | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  |

~~~~~

y=	180	Y-строка 19 Стах= 0.795 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 2)														

x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:

Qc :	0.070:	0.074:	0.080:	0.086:	0.092:	0.100:	0.110:	0.122:	0.140:	0.166:	0.207:	0.273:	0.409:	0.632:	0.795:	0.664:
Cc :	0.070:	0.074:	0.080:	0.086:	0.092:	0.100:	0.110:	0.122:	0.140:	0.166:	0.207:	0.273:	0.409:	0.632:	0.795:	0.664:
Фоп:	84 :	84 :	83 :	82 :	82 :	81 :	79 :	77 :	75 :	72 :	68 :	61 :	51 :	33 :	2 :	331 :
Уоп:	3.20 :	3.26 :	3.43 :	3.19 :	3.17 :	3.05 :	3.20 :	3.04 :	3.18 :	3.09 :	2.61 :	2.03 :	1.05 :	0.85 :	0.78 :	0.84 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.053:	0.068:	0.084:	0.108:	0.140:	0.186:	0.262:	0.408:	0.632:	0.795:	0.664:
Ки :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :
Ви :	0.024:	0.028:	0.033:	0.038:	0.044:	0.047:	0.043:	0.039:	0.032:	0.026:	0.021:	0.012:	0.001:	:	:	:
Ки :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	:	:	:
~~																

~~~~~

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----- | :       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 481     | 511     | 541     | 571     | 601     | 631     | 661     | 691     | 721     | 751     | 781     | 811     | 841     | 871     | 901     |
| ----- | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Qc    | : 0.435 | : 0.286 | : 0.213 | : 0.172 | : 0.145 | : 0.127 | : 0.113 | : 0.102 | : 0.093 | : 0.085 | : 0.078 | : 0.073 | : 0.068 | : 0.064 | : 0.061 |
| Cc    | : 0.435 | : 0.286 | : 0.213 | : 0.172 | : 0.145 | : 0.127 | : 0.113 | : 0.102 | : 0.093 | : 0.085 | : 0.078 | : 0.073 | : 0.068 | : 0.064 | : 0.061 |
| Фоп   | : 311   | : 299   | : 292   | : 287   | : 284   | : 282   | : 280   | : 279   | : 278   | : 277   | : 276   | : 276   | : 275   | : 275   | : 275   |
| Уоп   | : 1.01  | : 1.65  | : 2.47  | : 2.58  | : 2.84  | : 3.07  | : 3.12  | : 3.61  | : 3.43  | : 3.63  | : 3.51  | : 3.43  | : 3.30  | : 3.25  | : 3.22  |
|       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | : 0.434 | : 0.277 | : 0.192 | : 0.139 | : 0.107 | : 0.085 | : 0.067 | : 0.058 | : 0.047 | : 0.045 | : 0.045 | : 0.044 | : 0.043 | : 0.042 | : 0.041 |
| Ки    | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  |
| Ви    | : 0.001 | : 0.009 | : 0.021 | : 0.033 | : 0.039 | : 0.042 | : 0.046 | : 0.044 | : 0.046 | : 0.040 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.020 |
| Ки    | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  |





[illegible][illegible]

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 421.0 м Y= 240.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	2.18379 доли ПДК	
		2.18379 мг/м3	

~~~~~

Достигается при опасном направлении    169 град.  
и скорости ветра    0.50 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                                              | 001101 6032 | п   | 0.0626 | 2.183793 | 100.0    | 100.0  | 34.8848724   |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |     |        |          |          |        |              |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:01
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X=	451 м;	Y=	360 м	
Длина и ширина	: L=	900 м;	B=	720 м	
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	30 м			

~~~~~

(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    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- | ---- |
| 1-  | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059  | 0.059 | 0.059 | - 1  |
| 2-  | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.062  | 0.062 | 0.062 | - 2  |
| 3-  | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.066  | 0.066 | 0.065 | - 3  |
| 4-  | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.059 | 0.060 | 0.062 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.070  | 0.070 | 0.069 | - 4  |
| 5-  | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.068 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.074 | 0.074 | 0.075 | 0.075  | 0.074 | 0.073 | - 5  |
| 6-  | 0.056 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.068 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.076 | 0.077 | 0.079 | 0.080 | 0.080 | 0.080  | 0.080 | 0.079 | - 6  |
| 7-  | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.076 | 0.079 | 0.081 | 0.083 | 0.085 | 0.086 | 0.087 | 0.087  | 0.087 | 0.086 | - 7  |
| 8-  | 0.059 | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.081 | 0.084 | 0.087 | 0.089 | 0.092 | 0.094 | 0.095 | 0.095  | 0.095 | 0.093 | - 8  |
| 9-  | 0.061 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | 0.079 | 0.082 | 0.086 | 0.089 | 0.093 | 0.096 | 0.100 | 0.102 | 0.105 | 0.106  | 0.105 | 0.103 | - 9  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 10-  | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.075 | 0.079 | 0.083 | 0.087 | 0.091 | 0.095 | 0.100 | 0.105 | 0.110 | 0.114 | 0.117 | 0.118 | 0.118 | 0.115 | -10  |
| 11-  | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.082 | 0.087 | 0.092 | 0.097 | 0.102 | 0.109 | 0.116 | 0.123 | 0.129 | 0.134 | 0.135 | 0.134 | 0.130 | -11  |
| 12-  | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.091 | 0.097 | 0.103 | 0.111 | 0.120 | 0.130 | 0.142 | 0.152 | 0.159 | 0.161 | 0.157 | 0.150 | -12  |
| 13-C | 0.067 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.089 | 0.095 | 0.102 | 0.111 | 0.121 | 0.134 | 0.152 | 0.173 | 0.192 | 0.203 | 0.203 | 0.194 | 0.178 | C-13 |
| 14-  | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.093 | 0.100 | 0.108 | 0.118 | 0.132 | 0.153 | 0.185 | 0.225 | 0.267 | 0.289 | 0.279 | 0.249 | 0.217 | -14  |
| 15-  | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.083 | 0.089 | 0.096 | 0.103 | 0.113 | 0.126 | 0.146 | 0.177 | 0.230 | 0.317 | 0.431 | 0.498 | 0.447 | 0.342 | 0.267 | -15  |
| 16-  | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.091 | 0.098 | 0.107 | 0.118 | 0.134 | 0.159 | 0.201 | 0.284 | 0.460 | 0.771 | 1.038 | 0.821 | 0.496 | 0.320 | -16  |
| 17-  | 0.070 | 0.074 | 0.080 | 0.086 | 0.092 | 0.100 | 0.110 | 0.122 | 0.139 | 0.168 | 0.217 | 0.323 | 0.584 | 1.248 | 2.184 | 1.391 | 0.641 | 0.355 | -17  |
| 18-  | 0.070 | 0.075 | 0.080 | 0.086 | 0.093 | 0.101 | 0.111 | 0.124 | 0.142 | 0.171 | 0.220 | 0.316 | 0.554 | 1.108 | 1.810 | 1.216 | 0.604 | 0.342 | -18  |
| 19-  | 0.070 | 0.074 | 0.080 | 0.086 | 0.092 | 0.100 | 0.110 | 0.122 | 0.140 | 0.166 | 0.207 | 0.273 | 0.409 | 0.632 | 0.795 | 0.664 | 0.435 | 0.286 | -19  |
| 20-  | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.091 | 0.099 | 0.108 | 0.119 | 0.134 | 0.155 | 0.183 | 0.224 | 0.283 | 0.361 | 0.405 | 0.371 | 0.292 | 0.226 | -20  |
| 21-  | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.084 | 0.089 | 0.096 | 0.105 | 0.114 | 0.126 | 0.141 | 0.160 | 0.182 | 0.208 | 0.234 | 0.247 | 0.236 | 0.209 | 0.180 | -21  |
| 22-  | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.093 | 0.100 | 0.109 | 0.118 | 0.128 | 0.139 | 0.152 | 0.164 | 0.174 | 0.178 | 0.173 | 0.162 | 0.148 | -22  |
| 23-  | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.096 | 0.102 | 0.110 | 0.117 | 0.124 | 0.131 | 0.136 | 0.140 | 0.142 | 0.139 | 0.134 | 0.127 | -23  |
| 24-  | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.091 | 0.096 | 0.102 | 0.107 | 0.112 | 0.116 | 0.119 | 0.121 | 0.121 | 0.119 | 0.117 | 0.112 | -24  |
| 25-  | 0.063 | 0.066 | 0.070 | 0.073 | 0.078 | 0.082 | 0.086 | 0.090 | 0.095 | 0.099 | 0.102 | 0.105 | 0.107 | 0.108 | 0.108 | 0.107 | 0.105 | 0.102 | -25  |



|                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.124                                                                                | 0.117 | 0.109 | 0.101 | 0.094 | 0.087 | 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | -11  |
| 0.140                                                                                | 0.129 | 0.119 | 0.109 | 0.100 | 0.092 | 0.085 | 0.079 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | -12  |
| 0.161                                                                                | 0.144 | 0.130 | 0.117 | 0.106 | 0.097 | 0.088 | 0.081 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | C-13 |
| 0.186                                                                                | 0.161 | 0.140 | 0.124 | 0.111 | 0.101 | 0.091 | 0.083 | 0.077 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | -14  |
| 0.214                                                                                | 0.176 | 0.150 | 0.130 | 0.115 | 0.104 | 0.094 | 0.085 | 0.078 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | -15  |
| 0.238                                                                                | 0.188 | 0.156 | 0.134 | 0.118 | 0.105 | 0.095 | 0.086 | 0.079 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | -16  |
| 0.248                                                                                | 0.192 | 0.158 | 0.135 | 0.118 | 0.106 | 0.095 | 0.086 | 0.079 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | -17  |
| 0.238                                                                                | 0.186 | 0.154 | 0.132 | 0.116 | 0.104 | 0.094 | 0.086 | 0.079 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | -18  |
| 0.213                                                                                | 0.172 | 0.145 | 0.127 | 0.113 | 0.102 | 0.093 | 0.085 | 0.078 | 0.073 | 0.068 | 0.064 | 0.061 | -19  |
| 0.183                                                                                | 0.155 | 0.135 | 0.120 | 0.108 | 0.098 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | -20  |
| 0.156                                                                                | 0.138 | 0.124 | 0.113 | 0.103 | 0.094 | 0.087 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | -21  |
| 0.135                                                                                | 0.124 | 0.114 | 0.105 | 0.097 | 0.090 | 0.084 | 0.078 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | -22  |
| 0.119                                                                                | 0.112 | 0.104 | 0.098 | 0.092 | 0.086 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | -23  |
| 0.108                                                                                | 0.102 | 0.097 | 0.092 | 0.087 | 0.082 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.059 | 0.057 | -24  |
| 0.098                                                                                | 0.095 | 0.091 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.063 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | -25  |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 19                                                                                   | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =2.18379 долей ПДК  
=2.18379 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 421.0м  
( X-столбец 15, Y-строка 17) Ум = 240.0 м  
При опасном направлении ветра : 169 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

\_\_\_\_\_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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y=      66:      45:      25:      -0:      2:      34:      66:      1:      32:      62:      93:      124:      92:      62:      32:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=       2:      22:      41:      15:      0:      1:      1:      36:      63:      90:      117:      144:      182:      157:      132:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.067: 0.068: 0.069: 0.065: 0.063: 0.065: 0.067: 0.067: 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.101: 0.091: 0.083:
Cc : 0.067: 0.068: 0.069: 0.065: 0.063: 0.065: 0.067: 0.067: 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.101: 0.091: 0.083:
Фоп:  69 :  65 :  62 :  60 :  62 :  65 :  69 :  59 :  61 :  63 :  66 :  69 :  60 :  57 :  55 :
Уоп: 3.16 : 3.17 : 3.21 : 3.13 : 3.12 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.26 : 3.43 : 3.25 : 3.21 : 3.71 : 3.23 : 3.25 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.058: 0.048: 0.048:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.047: 0.043: 0.043: 0.035:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0045 : 0045 : 6032 : 6032 :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 1: 2: 2: 1: 36: 72: 36: 0: 1: 1: 1: 108: 109: 132: 131:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 107: 71: 36: 142: 174: 206: 236: 266: 225: 184: 143: 15: 27: 28: 42:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.076: 0.071: 0.067: 0.081: 0.091: 0.103: 0.102: 0.098: 0.093: 0.087: 0.081: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075:
Cc : 0.076: 0.071: 0.067: 0.081: 0.091: 0.103: 0.102: 0.098: 0.093: 0.087: 0.081: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075:
Фоп: 54 : 57 : 59 : 50 : 51 : 53 : 43 : 33 : 39 : 45 : 50 : 74 : 74 : 77 : 76 :
Уоп: 3.30 : 3.22 : 3.16 : 3.45 : 3.21 : 3.56 : 3.56 : 3.03 : 3.13 : 3.19 : 3.44 : 3.18 : 3.22 : 3.26 : 3.29 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.046: 0.045: 0.047: 0.048: 0.060: 0.060: 0.052: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6032 : 6032 : 6032 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.022: 0.034: 0.042: 0.043: 0.042: 0.046: 0.045: 0.038: 0.034: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0045 : 0045 : 0045 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

```

```

y=      107:      107:      138:      137:      106:      103:      62:      64:      90:      92:      109:      83:      42:      36:      100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=       42:       55:       59:       72:       68:       80:       77:       48:      50:      14:      15:      141:      106:      205:       47:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.078: 0.080: 0.077: 0.073: 0.074: 0.069: 0.070: 0.090: 0.080: 0.096: 0.074:
Cc : 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.078: 0.080: 0.077: 0.073: 0.074: 0.069: 0.070: 0.090: 0.080: 0.096: 0.074:
Фоп:  73 :  72 :  76 :  76 :  71 :  70 :  64 :  66 :  70 :  72 :  74 :  62 :  59 :  47 :  71 :
Уоп: 3.27 : 3.36 : 3.40 : 3.45 : 3.42 : 3.47 : 3.39 : 3.26 : 3.27 : 3.21 : 3.22 : 3.26 : 3.47 : 3.13 : 3.28 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.045: 0.046: 0.048: 0.047: 0.048: 0.046:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6032 : 0045 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.032: 0.033: 0.030: 0.026: 0.028: 0.024: 0.025: 0.042: 0.033: 0.048: 0.028:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0045 : 6032 :
~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 206.0 м Y= 71.6 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.10338 доли ПДК |
|                                     |     | 0.10338 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 53 град.  
и скорости ветра 3.56 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |        |          |          |        |               |       |  |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|-------|--|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния | b=C/M |  |
| 1                           | 001101 6032 | П   | 0.0626 | 0.060109 | 58.1     | 58.1   | 0.960215151   |       |  |
| 2                           | 001101 0045 | Т   | 1.3080 | 0.043273 | 41.9     | 100.0  | 0.033083677   |       |  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.103383 | 100.0    |        |               |       |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000000 | 0.0      |        |               |       |  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

#### 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  |

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 511:   | 523:   | 537:   | 552:   | 570:   | 588:   | 597:   | 606:   | 619:   | 627:   | 627:   | 624:   | 619:   | 608:   | 584:   |
| x=   | 233:   | 255:   | 283:   | 311:   | 344:   | 378:   | 401:   | 425:   | 465:   | 491:   | 524:   | 540:   | 554:   | 574:   | 606:   |
| Qc : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.078: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.071: | 0.070: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.070: | 0.071: |
| Cc : | 0.080: | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.078: | 0.076: | 0.075: | 0.074: | 0.071: | 0.070: | 0.069: | 0.069: | 0.069: | 0.070: | 0.071: |
| Фоп: | 149 :  | 153 :  | 159 :  | 164 :  | 170 :  | 175 :  | 179 :  | 183 :  | 189 :  | 192 :  | 196 :  | 198 :  | 201 :  | 203 :  | 209 :  |
| Уоп: | 3.13 : | 3.16 : | 3.11 : | 3.15 : | 3.17 : | 3.23 : | 3.23 : | 3.19 : | 3.21 : | 3.20 : | 3.24 : | 3.26 : | 3.24 : | 3.32 : | 3.34 : |
| Ви : | 0.046: | 0.045: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.043: | 0.044: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви : | 0.034: | 0.035: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.030: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.025: | 0.027: | 0.027: |
| Ки : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |
| y=   | 561:   | 541:   | 520:   | 496:   | 464:   | 430:   | 394:   | 358:   | 316:   | 289:   | 273:   | 248:   | 241:   | 213:   | 187:   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 639:   | 661:   | 678:   | 687:   | 691:   | 685:   | 675:   | 666:   | 654:   | 647:   | 643:   | 631:   | 627:   | 596:   | 560:   |
| Qc : | 0.072: | 0.073: | 0.074: | 0.076: | 0.080: | 0.087: | 0.096: | 0.105: | 0.116: | 0.123: | 0.127: | 0.135: | 0.138: | 0.159: | 0.190: |
| Cc : | 0.072: | 0.073: | 0.074: | 0.076: | 0.080: | 0.087: | 0.096: | 0.105: | 0.116: | 0.123: | 0.127: | 0.135: | 0.138: | 0.159: | 0.190: |
| Фоп: | 214 :  | 219 :  | 222 :  | 226 :  | 230 :  | 233 :  | 237 :  | 242 :  | 249 :  | 255 :  | 258 :  | 264 :  | 266 :  | 274 :  | 286 :  |
| Уоп: | 3.42 : | 3.43 : | 3.52 : | 3.56 : | 3.71 : | 3.83 : | 4.13 : | 3.65 : | 3.37 : | 3.39 : | 3.33 : | 3.22 : | 3.20 : | 2.85 : | 2.58 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.052: | 0.059: | 0.069: | 0.078: | 0.081: | 0.091: | 0.094: | 0.119: | 0.161: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |
| Ви : | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.032: | 0.036: | 0.042: | 0.043: | 0.046: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.044: | 0.044: | 0.040: | 0.029: |
| Ки : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 161:   | 134:   | 108:   | 82:    | 55:    | 49:    | 42:    | 43:    | 49:    | 62:    | 73:    | 110:   | 147:   | 185:   | 222:   |
| x=   | 523:   | 486:   | 449:   | 413:   | 376:   | 356:   | 334:   | 312:   | 290:   | 265:   | 251:   | 223:   | 195:   | 167:   | 139:   |
| Qc : | 0.222: | 0.235: | 0.207: | 0.165: | 0.135: | 0.128: | 0.122: | 0.119: | 0.117: | 0.116: | 0.116: | 0.117: | 0.113: | 0.106: | 0.097: |
| Cc : | 0.222: | 0.235: | 0.207: | 0.165: | 0.135: | 0.128: | 0.122: | 0.119: | 0.117: | 0.116: | 0.116: | 0.117: | 0.113: | 0.106: | 0.097: |
| Фоп: | 304 :  | 326 :  | 347 :  | 3 :    | 13 :   | 18 :   | 24 :   | 29 :   | 35 :   | 42 :   | 47 :   | 59 :   | 70 :   | 81 :   | 90 :   |
| Уоп: | 2.29 : | 1.96 : | 2.35 : | 2.61 : | 2.58 : | 2.61 : | 2.79 : | 2.82 : | 2.92 : | 2.96 : | 3.02 : | 3.07 : | 3.13 : | 3.41 : | 3.08 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.208: | 0.228: | 0.201: | 0.153: | 0.107: | 0.096: | 0.087: | 0.080: | 0.077: | 0.074: | 0.074: | 0.075: | 0.070: | 0.063: | 0.050: |
| Ки : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |
| Ви : | 0.013: | 0.007: | 0.006: | 0.012: | 0.028: | 0.033: | 0.034: | 0.038: | 0.039: | 0.042: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.047: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 259:   | 289:   | 313:   | 337:   | 367:   | 397:   | 438:   | 478:   | 510:   |
| x=   | 111:   | 103:   | 105:   | 108:   | 126:   | 147:   | 174:   | 200:   | 231:   |
| Qc : | 0.089: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.084: | 0.085: | 0.084: | 0.081: | 0.080: |
| Cc : | 0.089: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.084: | 0.085: | 0.084: | 0.081: | 0.080: |
| Фоп: | 97 :   | 103 :  | 107 :  | 111 :  | 117 :  | 124 :  | 133 :  | 141 :  | 149 :  |
| Уоп: | 3.12 : | 3.05 : | 3.09 : | 2.96 : | 2.98 : | 2.95 : | 3.03 : | 3.16 : | 3.11 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.047: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.046: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви : | 0.042: | 0.038: | 0.037: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.033: |
| Ки : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 486.4 м Y= 134.5 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.23480 доли ПДК |
|                                     |     | 0.23480 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 326 град.  
и скорости ветра 1.96 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ



5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360  
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720  
шаг сетки = 30.0

| 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |         |           |              |            |             |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
|                         | ~~~~~                                                          |         |           |              |            |             |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
| y=                      | 720                                                            | :       | Y-строка  | 1            | Стах=      | 0.107       | долей ПДК (x= | 511.0; | напр.ветра=190) |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
| -----:                  |                                                                |         |           |              |            |             |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
| x=                      | 1                                                              | :       | 31:       | 61:          | 91:        | 121:        | 151:          | 181:   | 211:            | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
| -----:                  |                                                                |         |           |              |            |             |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Qс                      | :                                                              | 0.036:  | 0.037:    | 0.038:       | 0.040:     | 0.042:      | 0.043:        | 0.045: | 0.048:          | 0.054: | 0.061: | 0.068: | 0.076: | 0.083: | 0.089: | 0.095: | 0.100: |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Сс                      | :                                                              | 0.018:  | 0.018:    | 0.019:       | 0.020:     | 0.021:      | 0.022:        | 0.023: | 0.024:          | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.038: | 0.042: | 0.045: | 0.047: | 0.050: |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Фоп:                    | 140                                                            | :       | 142       | :            | 145        | :           | 147           | :      | 150             | :      | 152    | :      | 155    | :      | 143    | :      | 146    | :    | 150   | :    | 154   | :    | 158   | :    | 163   | :    | 168   | :    | 174   | :    | 179   | :    |   |
| Uоп:                    | 3.52                                                           | :       | 3.47      | :            | 3.52       | :           | 3.49          | :      | 3.56            | :      | 3.56   | :      | 3.71   | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :    | 12.00 | :    | 12.00 | :    | 12.00 | :    | 12.00 | :    | 12.00 | :    | 12.00 | :    | 12.00 | :    |   |
| :                       | :                                                              | :       | :         | :            | :          | :           | :             | :      | :               | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     |      |   |
| Ви                      | :                                                              | 0.029:  | 0.030:    | 0.031:       | 0.032:     | 0.034:      | 0.034:        | 0.035: | 0.020:          | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.039: | 0.040: |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Ки                      | :                                                              | 0045    | :         | 0045         | :          | 0045        | :             | 0045   | :               | 0045   | :      | 6029   | :      | 6029   | :      | 6029   | :      | 6029 | :     | 6029 | :     | 6029 | :     | 6029 | :     | 6029 | :     | 6029 | :     | 6029 | :     | 6029 | : |
| Ви                      | :                                                              | 0.003:  | 0.003:    | 0.003:       | 0.003:     | 0.003:      | 0.004:        | 0.005: | 0.015:          | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Ки                      | :                                                              | 0042    | :         | 0042         | :          | 0042        | :             | 0042   | :               | 0042   | :      | 6030   | :      | 6030   | :      | 6030   | :      | 6030 | :     | 6030 | :     | 6030 | :     | 6030 | :     | 6030 | :     | 6030 | :     | 6030 | :     | 6030 | : |
| Ви                      | :                                                              | 0.002:  | 0.003:    | 0.003:       | 0.003:     | 0.003:      | 0.004:        | 0.004: | 0.009:          | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.011: |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |
| Ки                      | :                                                              | 0043    | :         | 0043         | :          | 0043        | :             | 0043   | :               | 0043   | :      | 6031   | :      | 6031   | :      | 6031   | :      | 6031 | :     | 6031 | :     | 6031 | :     | 6031 | :     | 6031 | :     | 6031 | :     | 6031 | :     | 0045 | : |
| ~~~~~                   |                                                                |         |           |              |            |             |               |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |   |

```

 x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.105: 0.107: 0.106: 0.102: 0.096: 0.088: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044:
Cc : 0.053: 0.054: 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Фоп: 185 : 190 : 195 : 199 : 203 : 207 : 210 : 213 : 215 : 218 : 220 : 222 : 224 : 226 : 227 :
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 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.039: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6030 : 6030 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.017: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.015: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0045 : 0045 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 :
~~~~~

```

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 0.120 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=191)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
  x=    1 :    31:    61:    91:   121:   151:   181:   211:   241:   271:   301:   331:   361:   391:   421:   451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.052: 0.059: 0.068: 0.076: 0.085: 0.094: 0.101: 0.107: 0.113:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.054: 0.056:
Фоп: 139 : 141 : 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 141 : 144 : 147 : 151 : 156 : 161 : 166 : 172 : 179 :
Уоп: 3.52 : 3.49 : 3.45 : 3.42 : 3.48 : 3.61 : 4.18 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.019: 0.023: 0.029: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.047: 0.048:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029:
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.011:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
~~~~~

```

```

 x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.118: 0.120: 0.117: 0.110: 0.102: 0.094: 0.086: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:
Cc : 0.059: 0.060: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп: 185 : 191 : 196 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 : 229 :
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 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.047: 0.043: 0.038: 0.031: 0.025: 0.024: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 0045 : 6030 : 0045 : 0045 : 0045 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.016: 0.022: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.018: 0.014: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 6030 : 0045 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 :
~~~~~

```

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.134 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=192)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
  x=    1 :    31:    61:    91:   121:   151:   181:   211:   241:   271:   301:   331:   361:   391:   421:   451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.064: 0.073: 0.083: 0.095: 0.107: 0.118: 0.125: 0.129:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.054: 0.059: 0.062: 0.064:
Фоп: 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 137 : 141 : 144 : 148 : 153 : 158 : 164 : 171 : 178 :
Уоп: 3.47 : 3.44 : 3.40 : 3.47 : 3.43 : 3.62 : 3.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```









```

-----
  x=   481:   511:   541:   571:   601:   631:   661:   691:   721:   751:   781:   811:   841:   871:   901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.338: 0.226: 0.158: 0.144: 0.123: 0.106: 0.092: 0.082: 0.076: 0.070: 0.067: 0.064: 0.058: 0.053: 0.050:
Cc : 0.169: 0.113: 0.079: 0.072: 0.062: 0.053: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп: 196 : 209 : 207 : 214 : 220 : 226 : 230 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 :
Уоп: 3.47 : 2.14 : 4.54 : 5.53 : 8.54 :12.00 :12.00 : 2.72 : 2.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.126: 0.065: 0.063: 0.063: 0.061: 0.051: 0.044: 0.042: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0045 : 0045 : 0045 : 6031 : 6031 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.061: 0.039: 0.054: 0.042: 0.025: 0.016: 0.015: 0.011: 0.010: 0.021: 0.021: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 : 0045 : 0045 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.031: 0.025: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.011: 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0042 :
~~~~~

```

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.538 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=171)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.069: 0.076: 0.090: 0.112: 0.145: 0.201: 0.327: 0.538:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.045: 0.056: 0.073: 0.101: 0.163: 0.269:
Фоп: 122 : 124 : 127 : 129 : 131 : 134 : 138 : 142 : 130 : 134 : 107 : 110 : 116 : 125 : 143 : 171 :
Уоп: 3.16 : 3.13 : 3.28 : 2.86 : 2.45 : 2.36 : 2.36 : 2.34 : 0.50 : 0.50 :12.00 :10.93 : 8.11 : 5.39 : 1.16 : 1.10 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.043: 0.047: 0.048: 0.047: 0.049: 0.052: 0.053: 0.021: 0.024: 0.090: 0.112: 0.145: 0.201: 0.291: 0.439:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0043 : 0043 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.021: 0.023: : : : : 0.025: 0.053:
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : : : : : 6030 : 6030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.009: 0.010: : : : : 0.011: 0.019:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6030 : 6030 : : : : : 6031 : 6031 :
~~~~~

```

```

-----
  x=   481:   511:   541:   571:   601:   631:   661:   691:   721:   751:   781:   811:   841:   871:   901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.503: 0.250: 0.193: 0.159: 0.129: 0.108: 0.093: 0.084: 0.077: 0.071: 0.067: 0.064: 0.060: 0.054: 0.050:
Cc : 0.252: 0.125: 0.096: 0.080: 0.065: 0.054: 0.046: 0.042: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 203 : 225 : 211 : 219 : 227 : 232 : 236 : 232 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 :
Уоп: 1.92 : 1.34 : 3.61 : 4.19 : 9.87 :12.00 :12.00 : 2.39 : 2.71 : 2.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.373: 0.222: 0.086: 0.072: 0.080: 0.069: 0.056: 0.044: 0.043: 0.042: 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.019:
Ки : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0045 : 0045 : 0045 : 6031 : 6031 : 6031 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.049: 0.010: 0.058: 0.040: 0.020: 0.017: 0.016: 0.012: 0.010: 0.010: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0045 : 0042 : 0045 : 0045 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 : 6031 : 0045 : 0045 : 0045 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.036: 0.010: 0.024: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :
~~~~~

```

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 1.691 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=155)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.073: 0.080: 0.095: 0.119: 0.161: 0.249: 0.547: 1.691:
Cc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.040: 0.047: 0.060: 0.081: 0.124: 0.274: 0.845:
Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 116 : 119 : 125 : 129 : 96 : 98 : 100 : 104 : 114 : 155 :
Уоп: 3.13 : 3.10 : 3.06 : 2.66 : 2.40 : 2.38 :12.00 :12.00 : 0.50 : 0.50 :12.00 :10.15 : 7.15 : 3.96 : 1.06 : 0.70 :

```





Ви : 2.627: 0.603: 0.253: 0.153: 0.120: 0.079: 0.082: 0.071: 0.058: 0.049: 0.041: 0.034: 0.029: 0.026: 0.020:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : : 0.002: : 0.055: 0.059: 0.059: 0.026: 0.016: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:  
Ки : : 0043 : : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : : 0.002: : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : : 0042 : : : : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :  
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.804 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=345)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.073: 0.080: 0.094: 0.117: 0.150: 0.197: 0.260: 0.312: 0.302: 0.609:  
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.047: 0.059: 0.075: 0.098: 0.130: 0.156: 0.151: 0.305:  
Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 112 : 93 : 94 : 95 : 95 : 96 : 98 : 101 : 106 : 118 : 57 : 32 :  
Уоп: 3.06 : 3.01 : 2.69 : 2.42 : 2.82 : 12.00 : 12.00 : 9.11 : 2.21 : 2.03 : 1.91 : 1.77 : 1.62 : 1.40 : 2.78 : 0.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.062: 0.024: 0.029: 0.030: 0.038: 0.049: 0.064: 0.085: 0.112: 0.140: 0.302: 0.603:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6031 : 6031 : 6031 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.017: 0.018: 0.023: 0.038: 0.048: 0.063: 0.083: 0.110: 0.133: : 0.007:  
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : : 6029 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.017: 0.018: 0.023: 0.013: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.039: : :  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 : 0042 : 0043 : 0043 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : : :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.804: 0.615: 0.421: 0.283: 0.182: 0.131: 0.109: 0.095: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065: 0.061: 0.056: 0.050:  
Cc : 0.402: 0.308: 0.210: 0.141: 0.091: 0.065: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:  
Фоп: 345 : 190 : 225 : 240 : 247 : 253 : 257 : 259 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :  
Уоп: 0.95 : 1.00 : 2.14 : 3.41 : 2.68 : 8.80 : 11.32 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.740: 0.615: 0.368: 0.216: 0.123: 0.115: 0.092: 0.075: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.021:  
Ки : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.064: : 0.053: 0.067: 0.053: 0.012: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010:  
Ки : 6029 : : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0045 :  
Ви : : : : : 0.003: 0.002: 0.006: 0.007: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : : : : : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 :  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 2.513 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=221)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.073: 0.078: 0.094: 0.118: 0.150: 0.195: 0.251: 0.319: 0.229: 0.364:  
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.047: 0.059: 0.075: 0.097: 0.126: 0.159: 0.114: 0.182:  
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 106 : 109 : 111 : 87 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 65 : 1 : 99 :  
Уоп: 2.99 : 2.95 : 2.69 : 2.42 : 2.75 : 2.84 : 2.78 : 9.00 : 2.18 : 1.98 : 1.80 : 1.62 : 1.44 : 1.34 : 1.31 : 1.60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.063: 0.068: 0.072: 0.024: 0.038: 0.049: 0.064: 0.086: 0.114: 0.141: 0.113: 0.364:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6031 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 6031 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: : 0.023: 0.038: 0.048: 0.063: 0.084: 0.111: 0.138: 0.098: :  
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6031 : 6031 : : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : 0.023: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.040: 0.017: :  
Ки : 6031 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : : : 0043 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6029 : :  
~~~~~

|       |    |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----  | x= | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:    | 691:    | 721:    | 751:    | 781:    | 811:    | 841:    | 871:    | 901:    |
| ----- |    | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qc    | :  | 1.183: | 2.513: | 0.684: | 0.310: | 0.193: | 0.146: | 0.120:  | 0.103:  | 0.090:  | 0.080:  | 0.072:  | 0.066:  | 0.061:  | 0.056:  | 0.050:  |
| Cc    | :  | 0.592: | 1.256: | 0.342: | 0.155: | 0.096: | 0.073: | 0.060:  | 0.051:  | 0.045:  | 0.040:  | 0.036:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.025:  |
| Фоп:  | :  | 109 :  | 221 :  | 259 :  | 265 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :   | 269 :   | 269 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 270 :   | 269 :   |
| Уоп:  | :  | 0.77 : | 0.58 : | 0.97 : | 1.51 : | 2.27 : | 8.45 : | 10.91 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|       | :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | :  | 1.183: | 2.508: | 0.632: | 0.244: | 0.130: | 0.116: | 0.094:  | 0.075:  | 0.061:  | 0.049:  | 0.041:  | 0.035:  | 0.030:  | 0.026:  | 0.021:  |
| Ки    | :  | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  |
| Ви    | :  | :      | 0.005: | 0.022: | 0.030: | 0.030: | 0.016: | 0.013:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки    | :  | :      | 0045 : | 0042 : | 0042 : | 0042 : | 0042 : | 0042 :  | 0042 :  | 0042 :  | 0042 :  | 0042 :  | 0042 :  | 0042 :  | 0042 :  | 0042 :  |
| Ви    | :  | :      | :      | 0.020: | 0.029: | 0.029: | 0.014: | 0.012:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки    | :  | :      | :      | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0045 :  |
| ~~~~~ |    | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 1.354 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=342)

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- | x= | 1 :    | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| ----- |    | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc    | :  | 0.056: | 0.059: | 0.062: | 0.065: | 0.068: | 0.071: | 0.074: | 0.078: | 0.091: | 0.113: | 0.142: | 0.183: | 0.239: | 0.303: | 0.278: | 0.328: |
| Cc    | :  | 0.028: | 0.030: | 0.031: | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.037: | 0.039: | 0.046: | 0.057: | 0.071: | 0.091: | 0.120: | 0.152: | 0.139: | 0.164: |
| Фоп:  | :  | 96 :   | 97 :   | 97 :   | 98 :   | 100 :  | 102 :  | 104 :  | 106 :  | 76 :   | 74 :   | 70 :   | 64 :   | 54 :   | 35 :   | 2 :    | 67 :   |
| Уоп:  | :  | 3.00 : | 2.98 : | 2.72 : | 2.43 : | 2.70 : | 2.77 : | 2.77 : | 2.77 : | 2.12 : | 1.98 : | 1.82 : | 1.70 : | 1.65 : | 1.52 : | 1.39 : | 2.22 : |
|       | :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | :  | 0.049: | 0.053: | 0.054: | 0.058: | 0.064: | 0.069: | 0.073: | 0.077: | 0.037: | 0.047: | 0.060: | 0.079: | 0.102: | 0.124: | 0.131: | 0.328: |
| Ки    | :  | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0042 : | 0042 : | 0042 : | 0042 : | 0042 : | 0042 : | 0043 : | 6031 : |
| Ви    | :  | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | :      | 0.036: | 0.046: | 0.059: | 0.077: | 0.099: | 0.121: | 0.127: | :      |
| Ки    | :  | 6031 : | 6031 : | 0042 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | :      | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0042 : | :      |
| Ви    | :  | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | :      | :      | :      | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.022: | 0.036: | 0.045: | 0.017: | :      |
| Ки    | :  | 0042 : | 0042 : | 6031 : | 0042 : | 0042 : | :      | :      | :      | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : | 6029 : | :      |
| ~~~~~ |    | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |    |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----  | x= | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:    | 691:    | 721:    | 751:    | 781:    | 811:    | 841:    | 871:    | 901:    |
| ----- |    | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qc    | :  | 0.823: | 1.354: | 0.600: | 0.331: | 0.221: | 0.164: | 0.130:  | 0.109:  | 0.094:  | 0.082:  | 0.073:  | 0.066:  | 0.061:  | 0.055:  | 0.049:  |
| Cc    | :  | 0.411: | 0.677: | 0.300: | 0.165: | 0.110: | 0.082: | 0.065:  | 0.055:  | 0.047:  | 0.041:  | 0.037:  | 0.033:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.024:  |
| Фоп:  | :  | 46 :   | 342 :  | 300 :  | 288 :  | 283 :  | 280 :  | 279 :   | 278 :   | 277 :   | 276 :   | 276 :   | 276 :   | 275 :   | 275 :   | 274 :   |
| Уоп:  | :  | 0.89 : | 0.77 : | 1.10 : | 2.88 : | 5.45 : | 8.05 : | 10.48 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|       | :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | :  | 0.823: | 1.264: | 0.518: | 0.243: | 0.158: | 0.118: | 0.092:  | 0.075:  | 0.061:  | 0.051:  | 0.041:  | 0.034:  | 0.030:  | 0.026:  | 0.021:  |
| Ки    | :  | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  | 6031 :  |
| Ви    | :  | :      | 0.065: | 0.038: | 0.045: | 0.031: | 0.023: | 0.019:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  |
| Ки    | :  | :      | 6030 : | 0043 : | 0043 : | 0042 : | 0042 : | 0042 :  | 0042 :  | 0042 :  | 0042 :  | 0042 :  | 0043 :  | 0042 :  | 0043 :  | 0042 :  |
| Ви    | :  | :      | 0.026: | 0.035: | 0.043: | 0.031: | 0.023: | 0.019:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.009:  |
| Ки    | :  | :      | 6029 : | 0042 : | 0042 : | 0043 : | 0043 : | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0042 :  | 0043 :  | 0042 :  | 0043 :  |
| ~~~~~ |    | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.428 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=351)

|       |    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- | x= | 1 :    | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| ----- |    | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc    | :  | 0.057: | 0.060: | 0.064: | 0.067: | 0.070: | 0.073: | 0.076: | 0.079: | 0.086: | 0.105: | 0.129: | 0.162: | 0.202: | 0.232: | 0.219: | 0.230: |
| Cc    | :  | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.043: | 0.052: | 0.065: | 0.081: | 0.101: | 0.116: | 0.109: | 0.115: |
| Фоп:  | :  | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 93 :   | 95 :   | 96 :   | 97 :   | 68 :   | 64 :   | 58 :   | 50 :   | 39 :   | 23 :   | 1 :    | 46 :   |
| Уоп:  | :  | 3.05 : | 2.96 : | 2.82 : | 2.43 : | 2.45 : | 2.71 : | 2.72 : | 2.72 : | 2.16 : | 2.02 : | 1.93 : | 1.88 : | 1.78 : | 1.65 : | 1.55 : | 4.41 : |





y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.243 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=341)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.091: 0.102: 0.115: 0.132: 0.149: 0.131: 0.125:  
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.051: 0.057: 0.066: 0.074: 0.065: 0.063:  
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 76 : 73 : 42 : 34 : 26 : 13 : 2 : 25 :  
Уоп: 3.05 : 2.98 : 2.95 : 2.64 : 2.43 : 2.46 : 2.47 : 2.49 : 2.52 : 2.52 : 9.11 : 2.17 : 1.98 : 2.10 : 1.83 : 9.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.067: 0.072: 0.077: 0.081: 0.082: 0.044: 0.045: 0.050: 0.056: 0.055: 0.125:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6030 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6031 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.026: 0.044: 0.049: 0.055: 0.055: :  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: : 0.026: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: :  
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : : 0043 : 6030 : 6030 : 0045 : 6029 : :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.141: 0.200: 0.243: 0.206: 0.157: 0.124: 0.108: 0.096: 0.087: 0.078: 0.071: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045:  
Cc : 0.071: 0.100: 0.121: 0.103: 0.078: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:  
Фоп: 11 : 353 : 341 : 331 : 322 : 313 : 306 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 276 :  
Уоп: 8.82 :11.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :3.16 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.137: 0.113: 0.128: 0.111: 0.090: 0.084: 0.074: 0.061: 0.052: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.038:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0045 :  
Ви : 0.004: 0.052: 0.070: 0.066: 0.053: 0.031: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.003:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0043 : 6030 : 6030 : 0043 : 0043 : 6031 :  
Ви : 0.001: 0.035: 0.045: 0.029: 0.013: 0.003: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.002:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6030 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 :  
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.196 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=344)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.100: 0.103: 0.118: 0.150: 0.141: 0.105: 0.102:  
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.059: 0.075: 0.070: 0.052: 0.051:  
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 : 35 : 23 : 9 : 1 : 20 :  
Уоп: 3.09 : 3.02 : 2.96 : 2.85 : 2.43 : 2.42 : 2.45 : 2.44 : 2.46 : 2.45 : 2.40 : 1.98 : 2.41 : 2.31 : 1.92 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.061: 0.064: 0.070: 0.073: 0.078: 0.080: 0.077: 0.037: 0.050: 0.043: 0.043: 0.100:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0042 : 0042 : 6031 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.029: 0.038: 0.042: 0.043: 0.003:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 6030 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.029: 0.038: 0.039: 0.009: :  
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0045 : 6029 : :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.120: 0.169: 0.196: 0.183: 0.153: 0.124: 0.105: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.048: 0.044:  
Cc : 0.060: 0.085: 0.098: 0.091: 0.076: 0.062: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022:  
Фоп: 7 : 354 : 344 : 335 : 328 : 321 : 314 : 308 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 279 :  
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 :3.20 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.098: 0.092: 0.101: 0.096: 0.079: 0.067: 0.062: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.038:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0045 :  
Ви : 0.017: 0.047: 0.056: 0.056: 0.050: 0.042: 0.031: 0.020: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.002:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0043 : 6031 :  
Ви : 0.005: 0.030: 0.039: 0.031: 0.022: 0.013: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.002:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 :  
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.160 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=346)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.059: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.088: 0.094: 0.101: 0.111: 0.124: 0.143: 0.159: 0.142: 0.100: 0.092:  
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.062: 0.071: 0.080: 0.071: 0.050: 0.046:  
Фоп: 75 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 60 : 55 : 49 : 40 : 30 : 19 : 6 : 356 : 4 :  
Уоп: 3.17 : 3.04 : 3.00 : 2.96 : 2.72 : 2.43 : 2.42 : 2.42 : 2.38 : 2.34 : 2.30 : 2.41 : 2.55 : 2.43 : 1.95 : 12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.049: 0.050: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.071: 0.073: 0.075: 0.071: 0.072: 0.075: 0.065: 0.032: 0.052:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0042 : 6030 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.017: 0.025: 0.032: 0.033: 0.030: 0.032:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 6029 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.017: 0.025: 0.031: 0.032: 0.030: 0.006:  
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0045 : 6031 :  
~~~~~

-----:  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

-----:  
Qc : 0.114: 0.144: 0.160: 0.155: 0.138: 0.118: 0.102: 0.089: 0.079: 0.072: 0.064: 0.058: 0.053: 0.046: 0.044:  
Cc : 0.057: 0.072: 0.080: 0.078: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022:  
Фоп: 2 : 354 : 346 : 339 : 332 : 325 : 320 : 314 : 310 : 306 : 302 : 300 : 297 : 283 : 282 :  
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 : 3.15 : 3.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.070: 0.079: 0.078: 0.069: 0.062: 0.052: 0.048: 0.041: 0.037: 0.033: 0.028: 0.025: 0.040: 0.038:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.041: 0.045: 0.047: 0.046: 0.043: 0.038: 0.034: 0.026: 0.022: 0.018: 0.012: 0.011: 0.009: 0.002: 0.002:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0043 : 0042 : 0042 :  
Ви : 0.020: 0.029: 0.033: 0.031: 0.025: 0.016: 0.012: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.002: 0.002:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.152 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 16)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.090: 0.097: 0.106: 0.117: 0.131: 0.146: 0.152: 0.139: 0.092:  
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.066: 0.073: 0.076: 0.069: 0.046:  
Фоп: 71 : 69 : 68 : 66 : 63 : 60 : 57 : 53 : 48 : 42 : 34 : 25 : 16 : 5 : 353 : 339 :  
Уоп: 3.19 : 3.13 : 3.08 : 3.07 : 2.99 : 2.63 : 2.45 : 2.43 : 2.42 : 2.43 : 2.46 : 2.53 : 2.56 : 2.48 : 2.32 : 2.37 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.050: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.081: 0.082: 0.076: 0.069: 0.077:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.026: 0.026: 0.020: 0.008:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.026: 0.026: 0.019: 0.007:  
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

```

 x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.104: 0.122: 0.132: 0.131: 0.122: 0.108: 0.095: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.055: 0.048: 0.045: 0.043:
Cc : 0.052: 0.061: 0.066: 0.066: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп: 1 : 355 : 348 : 341 : 335 : 329 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 286 : 286 :
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 : 3.20 : 3.19 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.060: 0.065: 0.064: 0.059: 0.053: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.040: 0.037:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.039: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.002: 0.002:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0042 : 0042 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.027: 0.024: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.002: 0.002:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

```

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.139 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 13)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
  x=    1 :    31:    61:    91:   121:   151:   181:   211:   241:   271:   301:   331:   361:   391:   421:   451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.091: 0.098: 0.107: 0.117: 0.128: 0.137: 0.139: 0.130: 0.114: 0.098:
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.069: 0.070: 0.065: 0.057: 0.049:
Фоп:  67 :  65 :  63 :  61 :  58 :  55 :  52 :  47 :  42 :  36 :  29 :  22 :  13 :  4 : 354 : 344 :
Уоп: 3.25 : 3.18 : 3.14 : 3.13 : 3.28 : 2.95 : 2.63 : 2.46 : 2.47 : 2.49 : 2.64 : 2.74 : 2.74 : 2.51 : 2.42 : 2.36 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.061: 0.065: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.081: 0.081: 0.078: 0.074: 0.072:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.022: 0.018: 0.013:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.021: 0.017: 0.012:
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

```

```

 x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.094: 0.105: 0.111: 0.110: 0.104: 0.095: 0.086: 0.078: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042:
Cc : 0.047: 0.053: 0.056: 0.055: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп: 1 : 355 : 349 : 343 : 337 : 332 : 327 : 322 : 318 : 314 : 310 : 307 : 291 : 290 : 289 :
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 : 3.14 : 3.16 : 3.22 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.048: 0.053: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.041: 0.039: 0.036:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0042 : 0042 : 0042 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

```

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.126 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 19)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
  x=    1 :    31:    61:    91:   121:   151:   181:   211:   241:   271:   301:   331:   361:   391:   421:   451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.076: 0.082: 0.090: 0.097: 0.105: 0.113: 0.121: 0.126: 0.126: 0.120: 0.109: 0.098:
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.063: 0.060: 0.055: 0.049:
Фоп:  63 :  61 :  59 :  57 :  54 :  51 :  47 :  43 :  38 :  32 :  26 :  19 :  11 :  4 : 355 : 346 :
Уоп: 3.33 : 3.25 : 3.21 : 3.20 : 3.24 : 3.25 : 2.99 : 2.72 : 2.72 : 2.74 : 2.79 : 2.85 : 2.78 : 2.52 : 2.46 : 2.43 :

```

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.056: 0.060: 0.062: 0.066: 0.069: 0.071: 0.075: 0.077: 0.078: 0.073: 0.072: 0.072:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.012:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.015: 0.011:
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

```

```

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.089: 0.089: 0.093: 0.093: 0.089: 0.084: 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041:
Cc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп: 338 : 355 : 350 : 344 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 317 : 313 : 295 : 294 : 293 : 292 :
Уоп: 2.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.17 : 3.20 : 3.21 : 3.26 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.039: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036:
Ки : 0045 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.009: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0042 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :
Ви : 0.008: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0043 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

```

```

y= 0 : Y-строка 25 Стах= 0.116 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 17)
-----
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----
Qc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.101: 0.107: 0.113: 0.116: 0.115: 0.111: 0.103: 0.095:
Cc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.056: 0.058: 0.058: 0.055: 0.052: 0.047:
Фоп: 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 356 : 348 :
Уоп: 3.38 : 3.33 : 3.29 : 3.31 : 3.31 : 3.48 : 3.38 : 3.10 : 2.86 : 2.87 : 2.92 : 2.92 : 2.85 : 2.71 : 2.49 : 2.45 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.073: 0.072: 0.069: 0.069:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011:
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

```

```

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.088: 0.081: 0.080: 0.080: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:
Cc : 0.044: 0.041: 0.040: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп: 341 : 334 : 350 : 345 : 341 : 336 : 331 : 327 : 323 : 320 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 :
Уоп: 2.44 : 2.45 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.19 : 3.17 : 3.23 : 3.26 : 3.26 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.066: 0.035: 0.035: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035:
Ки : 0045 : 0045 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0042 : 0042 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0043 : 0043 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

```

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16     | 17    | 18    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- |     |
| 1-  | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.054 | 0.061 | 0.068 | 0.076 | 0.083 | 0.089 | 0.095 | 0.100  | 0.105 | 0.107 | - 1 |
| 2-  | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.052 | 0.059 | 0.068 | 0.076 | 0.085 | 0.094 | 0.101 | 0.107 | 0.113  | 0.118 | 0.120 | - 2 |
| 3-  | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.064 | 0.073 | 0.083 | 0.095 | 0.107 | 0.118 | 0.125 | 0.129  | 0.132 | 0.134 | - 3 |
| 4-  | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.066 | 0.077 | 0.090 | 0.107 | 0.123 | 0.137 | 0.146 | 0.147  | 0.150 | 0.149 | - 4 |
| 5-  | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.067 | 0.079 | 0.093 | 0.112 | 0.136 | 0.159 | 0.173 | 0.171  | 0.170 | 0.167 | - 5 |
| 6-  | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.076 | 0.090 | 0.112 | 0.142 | 0.181 | 0.209 | 0.203  | 0.196 | 0.187 | - 6 |
| 7-  | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.068 | 0.074 | 0.085 | 0.101 | 0.132 | 0.188 | 0.250 | 0.247  | 0.243 | 0.206 | - 7 |
| 8-  | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.086 | 0.103 | 0.127 | 0.166 | 0.276 | 0.324  | 0.338 | 0.226 | - 8 |
| 9-  | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.076 | 0.090 | 0.112 | 0.145 | 0.201 | 0.327 | 0.538  | 0.503 | 0.250 | - 9 |
| 10- | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.073 | 0.080 | 0.095 | 0.119 | 0.161 | 0.249 | 0.547 | 1.691  | 1.003 | 0.353 | -10 |









Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 266.3 м Y= 0.2 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10624 доли ПДК |
|                                     | 0.05312 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 30 град.  
и скорости ветра 2.89 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |          |        |               |      |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М         | ---- |
| 1                 | 001101 0045 | Т    | 0.3617                      | 0.068700      | 64.7     | 64.7   | 0.189936593   |      |
| 2                 | 001101 0042 | Т    | 0.0220                      | 0.011835      | 11.1     | 75.8   | 0.537946165   |      |
| 3                 | 001101 0043 | Т    | 0.0220                      | 0.011786      | 11.1     | 86.9   | 0.535721302   |      |
| 4                 | 001101 6030 | П    | 0.0150                      | 0.006429      | 6.1      | 92.9   | 0.428595394   |      |
| 5                 | 001101 6029 | П    | 0.0150                      | 0.003785      | 3.6      | 96.5   | 0.252318084   |      |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.102534      | 96.5     |        |               |      |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.003710      | 3.5      |        |               |      |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

| 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 Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~|~~~~~|

|     |          |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | 511:     | 523:   | 537:    | 552:    | 570:    | 588:    | 597:    | 606:    | 619:    | 627:    | 627:    | 624:    | 619:    | 608:    | 584:    |
| x=  | 233:     | 255:   | 283:    | 311:    | 344:    | 378:    | 401:    | 425:    | 465:    | 491:    | 524:    | 540:    | 554:    | 574:    | 606:    |
| Qс  | : 0.068: | 0.071: | 0.078:  | 0.091:  | 0.124:  | 0.156:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.155:  | 0.152:  | 0.148:  | 0.142:  | 0.135:  | 0.124:  | 0.107:  |
| Сс  | : 0.034: | 0.036: | 0.039:  | 0.046:  | 0.062:  | 0.078:  | 0.084:  | 0.084:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.074:  | 0.071:  | 0.068:  | 0.062:  | 0.054:  |
| Фоп | : 145 :  | 150 :  | 134 :   | 138 :   | 145 :   | 155 :   | 162 :   | 169 :   | 181 :   | 189 :   | 197 :   | 200 :   | 203 :   | 207 :   | 212 :   |
| Uоп | : 2.19 : | 2.24 : | 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  | : 0.042: | 0.044: | 0.047:  | 0.049:  | 0.056:  | 0.075:  | 0.082:  | 0.083:  | 0.077:  | 0.072:  | 0.066:  | 0.059:  | 0.051:  | 0.037:  | 0.047:  |
| Ки  | : 0045 : | 0045 : | 6030 :  | 6030 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6030 :  |
| Ви  | : 0.013: | 0.013: | 0.025:  | 0.021:  | 0.045:  | 0.048:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.044:  | 0.032:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.030:  | 0.034:  | 0.024:  |

Ки : 0042 : 0042 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0045 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.004: 0.020: 0.023: 0.032: 0.033: 0.028: 0.013: 0.020: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.013:  
Ки : 0043 : 0043 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0043 :  
~~~~~  
y= 561: 541: 520: 496: 464: 430: 394: 358: 316: 289: 273: 248: 241: 213: 187:

x= 639: 661: 678: 687: 691: 685: 675: 666: 654: 647: 643: 631: 627: 596: 560:

Qc : 0.099: 0.092: 0.086: 0.084: 0.085: 0.089: 0.102: 0.108: 0.117: 0.138: 0.147: 0.156: 0.156: 0.154: 0.231:
Cc : 0.050: 0.046: 0.043: 0.042: 0.042: 0.045: 0.051: 0.054: 0.058: 0.069: 0.074: 0.078: 0.078: 0.077: 0.115:
Фоп: 219 : 225 : 230 : 230 : 234 : 234 : 239 : 247 : 262 : 273 : 278 : 288 : 292 : 312 : 333 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.41 : 2.35 : 6.80 : 5.83 :10.03 :10.81 : 9.31 : 9.09 : 8.37 : 8.54 :10.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.045: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.053: 0.081: 0.097: 0.101: 0.107: 0.111: 0.113: 0.125: 0.126:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 0045 : 0045 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.021: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.042: 0.046: 0.024: 0.009: 0.019: 0.021: 0.023: 0.021: 0.023: 0.072:
Ки : 0045 : 0045 : 0043 : 0043 : 0043 : 0045 : 0045 : 0045 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.002: 0.001: 0.002: 0.008: 0.018: 0.020: 0.022: 0.020: 0.003: 0.033:
Ки : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 6029 :
~~~~~  
y= 161: 134: 108: 82: 55: 49: 42: 43: 49: 62: 73: 110: 147: 185: 222:  
-----  
x= 523: 486: 449: 413: 376: 356: 334: 312: 290: 265: 251: 223: 195: 167: 139:  
-----  
Qc : 0.200: 0.124: 0.089: 0.120: 0.134: 0.135: 0.131: 0.127: 0.122: 0.115: 0.110: 0.098: 0.087: 0.079: 0.073:  
Cc : 0.100: 0.062: 0.045: 0.060: 0.067: 0.067: 0.065: 0.064: 0.061: 0.057: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.036:  
Фоп: 349 : 1 : 4 : 357 : 9 : 14 : 19 : 25 : 30 : 38 : 42 : 55 : 69 : 80 : 90 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 2.38 : 2.65 : 2.77 : 2.82 : 2.77 : 2.68 : 2.45 : 2.45 : 2.39 : 2.45 : 2.44 : 2.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.104: 0.061: 0.048: 0.071: 0.078: 0.080: 0.078: 0.077: 0.074: 0.073: 0.070: 0.069: 0.072: 0.069: 0.067:  
Ки : 6031 : 6031 : 6030 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.057: 0.042: 0.030: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.013: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003:  
Ки : 6030 : 6030 : 6029 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.039: 0.021: 0.007: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.013: 0.013: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :  
~~~~~  
y= 259: 289: 313: 337: 367: 397: 438: 478: 510:

x= 111: 103: 105: 108: 126: 147: 174: 200: 231:

Qc : 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.065: 0.065: 0.064: 0.068:
Cc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034:
Фоп: 97 : 102 : 107 : 112 : 119 : 105 : 114 : 140 : 145 :
Uоп: 2.65 : 2.43 : 2.70 : 2.79 : 2.86 :12.00 :12.00 : 2.33 : 2.20 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.025: 0.027: 0.052: 0.042:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6031 : 6031 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.015: 0.015: 0.006: 0.012:
Ки : 6031 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.015: 0.014: 0.005: 0.011:
Ки : 0042 : 6031 : 6031 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 :
~~~~~

# Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 559.6 м Y= 187.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23078 доли ПДК |  
 | 0.11539 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 333 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	001101 6031	П	0.0150	0.126490	54.8	54.8	8.4326801
2	001101 6030	П	0.0150	0.071711	31.1	85.9	4.7807298
3	001101 6029	П	0.0150	0.032581	14.1	100.0	2.1720376

Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

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)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	~~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~~	~м~~	~м~~	~м~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~м/с~~
001101 0043	Т	5.0	0.40	10.00	1.26	18.0	422.0	314.0				3.0	1.00	0	0.0000900
001101 6033	П1	0.0				0.0	403.0	237.0	2.0	3.0	41	3.0	1.00	0	0.0000900
001101 6034	П1	0.0				0.0	510.0	309.0	2.0	2.0	49	3.0	1.00	0	0.0000900
001101 6035	П1	0.0				0.0	426.0	294.0	16.0	2.0	40	3.0	1.00	0	0.0004400

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 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)

ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
 | по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника |
 | с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с]---	----[м]----
1	001101 0043	0.00009000	Т	0.000966	1.36	33.5
2	001101 6033	0.00009000	П	0.032	0.50	5.7
3	001101 6034	0.00009000	П	0.032	0.50	5.7
4	001101 6035	0.00044	П	0.157	0.50	5.7
~~						
Суммарный Мq =		0.00071 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.222409 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 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)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
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)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720
шаг сетки = 30.0

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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

```

```

y= 720 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=179)
-----
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----
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= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----
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: 0.000: 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= 690 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=179)
-----
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----
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= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----
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: 0.000:
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= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=184)
-----
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----
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: 0.001:
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= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=184)
-----
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
----
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

```


Ки : 6035 : 6034 : 6034 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : : : 6035 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : : : : : : :
~~~~~

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 9)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.027: 0.053: 0.031:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.016: 0.009:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 82 : 81 : 79 : 76 : 70 : 56 : 9 : 314 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.45 : 7.33 : 4.19 : 1.03 : 0.69 : 0.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.026: 0.053: 0.031:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.001: :  
Ки : : : : : : : : : : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : : 0043 : :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.014: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 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:
Фоп: 294 : 286 : 282 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 :
Уоп: 1.23 : 5.92 : 8.85 :11.79 :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: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : 6034 : : : : : : : :
~~~~~

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=104)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.023: 0.017: 0.014:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.005: 0.004:  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 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:
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 23)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 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: 0.015: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003:  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Достигается при опасном направлении 157 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния		
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---		
1	001101 6035	П	0.00044000	0.056605	99.8	99.8	128.6468353		
В сумме =				0.056605	99.8				
Суммарный вклад остальных =				0.000101	0.2				

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02  
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)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |      |        |          |
|------------------------------------------|------|--------|----------|
| Координаты центра                        | : X= | 451 м; | Y= 360 м |
| Длина и ширина                           | : L= | 900 м; | B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 30 м   |          |

~~~~~

(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	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	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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
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	- 5
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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 6
7-	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	0.003	0.003	- 7
8-	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	0.004	0.003	0.003	- 8
9-	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	0.004	- 9
10-	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	0.005	0.005	-10
11-	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	0.006	0.006	0.006	0.005	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.008	0.006	-12
13-С	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.013	0.010	0.007	С-13

0.010	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-15
0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-16
0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-17
0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-21
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-22
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	-23
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	-24
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	-25
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----													
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.05671 долей ПДК
=0.01701 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 421.0м
(X-столбец 15, Y-строка 15) Ум = 300.0 м
При опасном направлении ветра : 157 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
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)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

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=	66:	45:	25:	-0:	2:	34:	66:	1:	32:	62:	93:	124:	92:	62:	32:
x=	2:	22:	41:	15:	0:	1:	1:	36:	63:	90:	117:	144:	182:	157:	132:
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:	0.001:
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:	0.000:

y=	1:	2:	2:	1:	36:	72:	36:	0:	1:	1:	1:	108:	109:	132:	131:
x=	107:	71:	36:	142:	174:	206:	236:	266:	225:	184:	143:	15:	27:	28:	42:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	107:	107:	138:	137:	106:	103:	62:	64:	90:	92:	109:	83:	42:	36:	100:
x=	42:	55:	59:	72:	68:	80:	77:	48:	50:	14:	15:	141:	106:	205:	47:
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:	0.001:	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:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:

Координаты точки : X= 206.0 м Y= 71.6 м

Достигается при опасном направлении 46 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№ п/п	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
№ п/п	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	001101 6035	П	0.00044000	0.001670	73.8	73.8	3.7957480
2	001101 6033	П	0.00009000	0.000381	16.8	90.7	4.2299294
3	001101 6034	П	0.00009000	0.000137	6.1	96.7	1.5249702
			В сумме =	0.002188	96.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000074	3.3		

УПРЗА ЭРА v2.0

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

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)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

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	

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 511:   | 523:   | 537:   | 552:   | 570:   | 588:   | 597:   | 606:   | 619:   | 627:   | 627:   | 624:   | 619:   | 608:   | 584:   |
| x=   | 233:   | 255:   | 283:   | 311:   | 344:   | 378:   | 401:   | 425:   | 465:   | 491:   | 524:   | 540:   | 554:   | 574:   | 606:   |
| Qc : | 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: |
| 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=   | 561:   | 541:   | 520:   | 496:   | 464:   | 430:   | 394:   | 358:   | 316:   | 289:   | 273:   | 248:   | 241:   | 213:   | 187:   |
| x=   | 639:   | 661:   | 678:   | 687:   | 691:   | 685:   | 675:   | 666:   | 654:   | 647:   | 643:   | 631:   | 627:   | 596:   | 560:   |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 161:   | 134:   | 108:   | 82:    | 55:    | 49:    | 42:    | 43:    | 49:    | 62:    | 73:    | 110:   | 147:   | 185:   | 222:   |
| x=   | 523:   | 486:   | 449:   | 413:   | 376:   | 356:   | 334:   | 312:   | 290:   | 265:   | 251:   | 223:   | 195:   | 167:   | 139:   |
| Qc : | 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: | 0.002: | 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=   | 259:   | 289:   | 313:   | 337:   | 367:   | 397:   | 438:   | 478:   | 510:   |
| x=   | 111:   | 103:   | 105:   | 108:   | 126:   | 147:   | 174:   | 200:   | 231:   |
| Qc : | 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: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 523.3 м Y= 160.9 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00439 доли ПДК |
|                                     | 0.00132 мг/м3        |
|                                     | ~~~~~                |



Достигается при опасном направлении 324 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-----------------------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>                 | ---- | М- (Мг)    | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----   |
| 1    | 001101 6035                 | П    | 0.00044000 | 0.004260      | 97.0     | 97.0   | 9.6817064    |
|      |                             |      | В сумме =  | 0.004260      | 97.0     |        |              |
|      | Суммарный вклад остальных = |      | 0.000134   | 3.0           |          |        |              |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001101 0042	Т	5.0	0.40	10.00	1.26	18.0	420.0	312.0				3.0	1.00	0	0.0036000
001101 0043	Т	5.0	0.40	10.00	1.26	18.0	422.0	314.0				3.0	1.00	0	0.0036000
001101 6029	П1	0.0				0.0	459.0	433.0	3.0	2.0	40	3.0	1.00	0	0.0036000
001101 6030	П1	0.0				0.0	472.0	363.0	3.0	1.0	31	3.0	1.00	0	0.0036000
001101 6031	П1	0.0				0.0	504.0	292.0	1.0	2.0	48	3.0	1.00	0	0.0036000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника
с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

~~~~~

| Источники |             |         |      | Их расчетные параметры |           |            |
|-----------|-------------|---------|------|------------------------|-----------|------------|
| Номер     | Код         | М       | Тип  | См (См`)               | Um        | Хм         |
| -п/п-     | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |
| 1         | 001101 0042 | 0.00360 | Т    | 0.290                  | 1.36      | 33.5       |
| 2         | 001101 0043 | 0.00360 | Т    | 0.290                  | 1.36      | 33.5       |
| 3         | 001101 6029 | 0.00360 | П    | 9.643                  | 0.50      | 5.7        |
| 4         | 001101 6030 | 0.00360 | П    | 9.643                  | 0.50      | 5.7        |
| 5         | 001101 6031 | 0.00360 | П    | 9.643                  | 0.50      | 5.7        |

~~~~~

Суммарный Мг =	0.01800 г/с
Сумма См по всем источникам =	29.510094 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.52 м/с

~~~~~

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
Фоновая концентрация не задана  
  
Расчет по прямоугольнику 001 : 900х720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02  
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360  
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720  
шаг сетки = 30.0

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= 720 : Y-строка 1 Стах= 0.260 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=178) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x= 1 :                                                               | 31:     | 61:     | 91:     | 121:    | 151:    | 181:    | 211:    | 241:    | 271:    | 301:    | 331:    | 361:    | 391:    | 421:    | 451:    |  |
| Qс : 0.069:                                                          | 0.074:  | 0.080:  | 0.087:  | 0.095:  | 0.106:  | 0.121:  | 0.140:  | 0.157:  | 0.176:  | 0.198:  | 0.220:  | 0.239:  | 0.252:  | 0.260:  | 0.260:  |  |
| Сс : 0.003:                                                          | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.010:  |  |
| Фоп: 129 :                                                           | 130 :   | 132 :   | 134 :   | 136 :   | 138 :   | 140 :   | 143 :   | 146 :   | 149 :   | 153 :   | 158 :   | 162 :   | 167 :   | 172 :   | 178 :   |  |
| 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 : 0.021:                                                          | 0.023:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.036:  | 0.048:  | 0.060:  | 0.070:  | 0.083:  | 0.092:  | 0.098:  | 0.110:  | 0.116:  | 0.119:  | 0.121:  |  |
| Ки : 6030 :                                                          | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  |  |
| Ви : 0.017:                                                          | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.028:  | 0.036:  | 0.039:  | 0.044:  | 0.049:  | 0.055:  | 0.062:  | 0.071:  | 0.077:  | 0.080:  | 0.082:  | 0.081:  |  |
| Ки : 6031 :                                                          | 6031 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6029 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  | 6030 :  |  |
| Ви : 0.013:                                                          | 0.017:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.031:  | 0.036:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.041:  | 0.033:  |  |

Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.255: 0.245: 0.232: 0.216: 0.200: 0.180: 0.162: 0.147: 0.130: 0.115: 0.103: 0.093: 0.086: 0.079: 0.073:  
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 183 : 189 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.117: 0.115: 0.108: 0.100: 0.086: 0.074: 0.067: 0.062: 0.051: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.081: 0.074: 0.070: 0.065: 0.065: 0.059: 0.052: 0.044: 0.041: 0.036: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.028: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 6031 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 0.304 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=171)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.071: 0.077: 0.083: 0.091: 0.101: 0.115: 0.134: 0.151: 0.173: 0.199: 0.225: 0.250: 0.274: 0.294: 0.304:
Cc : 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: 0.012: 0.012:
Фоп: 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 156 : 160 : 166 : 171 : 177 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.058: 0.066: 0.079: 0.088: 0.101: 0.111: 0.129: 0.136: 0.142:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.045: 0.051: 0.059: 0.069: 0.077: 0.083: 0.087: 0.093: 0.095:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.030: 0.036: 0.041: 0.047: 0.051: 0.052: 0.045:
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.294: 0.278: 0.259: 0.238: 0.217: 0.197: 0.178: 0.159: 0.141: 0.125: 0.110: 0.099: 0.090: 0.082: 0.076:  
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 183 : 189 : 195 : 201 : 205 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.137: 0.129: 0.120: 0.115: 0.093: 0.086: 0.075: 0.060: 0.050: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.095: 0.090: 0.081: 0.070: 0.072: 0.063: 0.060: 0.056: 0.050: 0.042: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016: 0.015:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.035: 0.024: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 6031 : 6031 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.363 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=170)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.074: 0.079: 0.086: 0.094: 0.106: 0.124: 0.141: 0.163: 0.190: 0.216: 0.248: 0.283: 0.319: 0.349: 0.358:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~



~~~~~

y= 600 :	Y-строка 5 Стах= 0.516 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=167)															
x= 1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:	
Qc : 0.078:	0.084:	0.092:	0.102:	0.116:	0.133:	0.155:	0.175:	0.201:	0.236:	0.280:	0.337:	0.407:	0.477:	0.516:	0.500:	
Cc : 0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.019:	0.021:	0.020:	
Фоп: 120	121	122	123	122	124	127	130	133	137	141	146	152	159	167	176	
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 : 0.024:	0.029:	0.035:	0.042:	0.048:	0.057:	0.071:	0.079:	0.085:	0.097:	0.129:	0.164:	0.202:	0.238:	0.259:	0.261:	
Ки : 6030	6030	6030	6030	6030	6030	6030	6030	6030	6029	6029	6029	6029	6029	6029	6029	
Ви : 0.021:	0.023:	0.024:	0.024:	0.047:	0.055:	0.057:	0.065:	0.082:	0.095:	0.101:	0.111:	0.124:	0.141:	0.157:	0.161:	
Ки : 6031	6031	6031	6031	6029	6029	6029	6029	6029	6030	6030	6030	6030	6030	6030	6030	
Ви : 0.013:	0.012:	0.013:	0.020:	0.017:	0.018:	0.023:	0.027:	0.031:	0.042:	0.049:	0.061:	0.079:	0.096:	0.095:	0.064:	
Ки : 0043	0043	6029	6029	6031	6031	6031	6031	6031	6031	6031	6031	6031	6031	6031	6031	

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.448: | 0.396: | 0.340: | 0.285: | 0.241: | 0.211: | 0.191: | 0.175: | 0.161: | 0.149: | 0.134: | 0.117: | 0.104: | 0.093: | 0.085: |
| Cc   | : 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Фоп: | 186      | : 195  | : 203  | : 210  | : 216  | : 218  | : 221  | : 224  | : 227  | : 230  | : 233  | : 235  | : 237  | : 239  | : 240  |
| 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 |
| Ви   | : 0.256: | 0.233: | 0.200: | 0.168: | 0.139: | 0.095: | 0.102: | 0.097: | 0.089: | 0.080: | 0.068: | 0.055: | 0.046: | 0.039: | 0.033: |
| Ки   | : 6029   | : 6029 | : 6029 | : 6029 | : 6029 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 |
| Ви   | : 0.132: | 0.100: | 0.077: | 0.064: | 0.058: | 0.063: | 0.036: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.015: |
| Ки   | : 6030   | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6029 | : 6029 | : 6029 | : 0043 | : 0043 | : 6029 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0043 |
| Ви   | : 0.021: | 0.029: | 0.030: | 0.027: | 0.022: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: |
| Ки   | : 6031   | : 0043 | : 0043 | : 0042 | : 0042 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0042 | : 0042 | : 0043 | : 0042 | : 0042 | : 0042 | : 0042 |

~~~~~

y= 570 :	Y-строка 6 Стах= 0.626 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=165)															
x= 1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:	
Qc : 0.081:	0.087:	0.095:	0.105:	0.119:	0.137:	0.153:	0.172:	0.198:	0.228:	0.271:	0.335:	0.427:	0.543:	0.626:	0.602:	
Cc : 0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.017:	0.022:	0.025:	0.024:	
Фоп: 117	118	120	121	120	122	124	127	131	134	137	142	148	156	165	175	
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 : 0.026:	0.030:	0.034:	0.043:	0.058:	0.072:	0.081:	0.092:	0.106:	0.114:	0.113:	0.157:	0.218:	0.272:	0.321:	0.321:	
Ки : 6030	6030	6030	6030	6030	6030	6030	6030	6030	6030	6029	6029	6029	6029	6029	6029	
Ви : 0.022:	0.024:	0.027:	0.029:	0.031:	0.035:	0.043:	0.046:	0.046:	0.065:	0.113:	0.123:	0.134:	0.163:	0.189:	0.198:	
Ки : 6031	6031	6031	6031	6029	6029	6029	6029	6031	6029	6030	6030	6030	6030	6030	6030	
Ви : 0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.022:	0.024:	0.026:	0.032:	0.044:	0.047:	0.044:	0.055:	0.075:	0.107:	0.115:	0.075:	
Ки : 0043	0043	0043	6029	6031	6031	6031	6031	6029	6031	6031	6031	6031	6031	6031	6031	

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.511: | 0.433: | 0.353: | 0.285: | 0.236: | 0.215: | 0.197: | 0.181: | 0.166: | 0.153: | 0.141: | 0.124: | 0.109: | 0.097: | 0.088: |
| Cc   | : 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.011: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Фоп: | 187      | : 199  | : 209  | : 217  | : 224  | : 219  | : 223  | : 227  | : 230  | : 233  | : 236  | : 238  | : 240  | : 241  | : 243  |

Уоп:12.00 :11.77 :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 : 0.309: 0.297: 0.267: 0.230: 0.202: 0.137: 0.126: 0.112: 0.099: 0.088: 0.078: 0.063: 0.051: 0.041: 0.036:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.148: 0.068: 0.034: 0.023: 0.017: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
Ви : 0.020: 0.035: 0.026: 0.016: 0.009: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :  
~~~~~

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.750 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=162)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.083: 0.090: 0.099: 0.109: 0.123: 0.139: 0.153: 0.173: 0.194: 0.220: 0.254: 0.303: 0.395: 0.563: 0.750: 0.736:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.030: 0.029:
Фоп: 114 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 132 : 143 : 151 : 162 : 174 :
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 :10.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.028: 0.035: 0.045: 0.056: 0.075: 0.087: 0.099: 0.115: 0.135: 0.155: 0.250: 0.199: 0.302: 0.385: 0.410:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.036: 0.038: 0.043: 0.055: 0.062: 0.064: 0.072: 0.045: 0.138: 0.163: 0.223: 0.240:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.011: 0.012: 0.018: 0.025: 0.008: 0.058: 0.097: 0.141: 0.082:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
~~~~~  
----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.588: 0.478: 0.366: 0.298: 0.253: 0.232: 0.210: 0.189: 0.172: 0.157: 0.145: 0.132: 0.115: 0.101: 0.091:  
Cc : 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 190 : 205 : 217 : 226 : 217 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 :  
Уоп: 8.68 : 8.62 :10.48 :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 : 0.417: 0.388: 0.341: 0.292: 0.183: 0.164: 0.143: 0.125: 0.109: 0.095: 0.082: 0.070: 0.055: 0.044: 0.038:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.106: 0.036: 0.011: 0.003: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 6030 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
Ви : 0.032: 0.035: 0.010: 0.003: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 :  
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.971 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=173)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.086: 0.093: 0.103: 0.114: 0.130: 0.142: 0.158: 0.175: 0.194: 0.221: 0.257: 0.310: 0.380: 0.498: 0.828: 0.971:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.033: 0.039:
Фоп: 111 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 116 : 121 : 129 : 140 : 156 : 173 :
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 :9.83 : 7.97 : 8.25 : 6.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.028: 0.035: 0.040: 0.057: 0.064: 0.075: 0.093: 0.119: 0.145: 0.251: 0.305: 0.369: 0.451: 0.514: 0.625:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.031: 0.037: 0.041: 0.049: 0.059: 0.066: 0.065: 0.069: 0.006: 0.005: 0.011: 0.036: 0.191: 0.272:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.015: 0.014: 0.011: 0.007: 0.004: 0.004: : : : 0.011: 0.123: 0.071:
~~~~~

Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6029 : 6029 : : : : 6031 : 6031 : 6031 :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.780: 0.552: 0.421: 0.338: 0.285: 0.254: 0.223: 0.199: 0.178: 0.161: 0.148: 0.137: 0.121: 0.106: 0.095:  
Cc : 0.031: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 195 : 213 : 227 : 235 : 222 : 227 : 231 : 236 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
Уоп: 3.90 : 6.24 : 8.47 :10.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.614: 0.517: 0.419: 0.337: 0.216: 0.188: 0.159: 0.139: 0.116: 0.101: 0.087: 0.076: 0.058: 0.045: 0.036:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.060: 0.018: 0.001: : 0.035: 0.033: 0.031: 0.027: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.020: 0.021:  
Ки : 0043 : 0042 : 0042 : : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.058: 0.017: 0.001: : 0.035: 0.033: 0.030: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:  
Ки : 0042 : 0043 : 0043 : : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 1.598 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=170)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.088: 0.097: 0.107: 0.120: 0.134: 0.148: 0.163: 0.174: 0.192: 0.223: 0.271: 0.337: 0.436: 0.604: 0.981: 1.598:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.039: 0.064:
Фоп: 108 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 118 : 119 : 121 : 104 : 107 : 110 : 116 : 125 : 143 : 170 :
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 :10.93 : 8.11 : 5.39 : 1.16 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.034: 0.044: 0.049: 0.062: 0.072: 0.086: 0.111: 0.220: 0.271: 0.337: 0.436: 0.604: 0.872: 1.227:
Ки : 6030 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.047: 0.054: 0.060: 0.071: 0.073: 0.003: : : : : 0.076: 0.309:
Ки : 6031 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6031 : 6031 : 6030 : : : : : 6030 : 6030 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.016: 0.017: 0.009: 0.005: : : : : : 0.033: 0.059:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : : : : : : 6031 : 6031 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 1.313: 0.747: 0.514: 0.384: 0.327: 0.281: 0.238: 0.207: 0.183: 0.164: 0.150: 0.139: 0.127: 0.110: 0.098:  
Cc : 0.053: 0.030: 0.021: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 204 : 228 : 240 : 247 : 228 : 233 : 237 : 241 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 :  
Уоп: 1.42 : 3.87 : 6.62 : 9.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.147: 0.746: 0.514: 0.384: 0.254: 0.214: 0.177: 0.151: 0.129: 0.109: 0.089: 0.073: 0.058: 0.044: 0.036:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.067: 0.001: : : 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.026: 0.026: 0.025:  
Ки : 0043 : 0042 : : : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.066: 0.001: : : 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:  
Ки : 0042 : 0043 : : : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 5.070 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=155)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.091: 0.100: 0.111: 0.125: 0.139: 0.155: 0.168: 0.176: 0.188: 0.228: 0.284: 0.358: 0.484: 0.746: 1.642: 5.070:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.066: 0.203:


~~~~~

|      |          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 390      | Y-строка 12 Стах= 2.996 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=199) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 1        | 31:                                                          | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc   | : 0.095: | 0.105:                                                       | 0.118: | 0.135: | 0.151: | 0.168: | 0.181: | 0.195: | 0.212: | 0.228: | 0.274: | 0.340: | 0.444: | 0.625: | 0.985: | 2.361: |
| Cc   | : 0.004: | 0.004:                                                       | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.014: | 0.018: | 0.025: | 0.039: | 0.094: |
| Фоп: | 98       | 99                                                           | 100    | 101    | 102    | 104    | 106    | 108    | 111    | 114    | 75     | 71     | 66     | 58     | 118    | 143    |
| Уоп: | 12.00    | 12.00                                                        | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 10.78  | 7.94   | 5.15   | 1.48   | 0.92   |
| Ви   | : 0.027: | 0.031:                                                       | 0.038: | 0.047: | 0.059: | 0.077: | 0.091: | 0.107: | 0.125: | 0.146: | 0.274: | 0.340: | 0.444: | 0.625: | 0.968: | 2.216: |
| Ки   | : 6030   | : 6031                                                       | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6029 | : 6029 | : 6029 | : 6029 | : 6030 | : 6030 |
| Ви   | : 0.026: | 0.029:                                                       | 0.031: | 0.036: | 0.036: | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.041: | :      | :      | :      | :      | 0.016: | 0.145: |
| Ки   | : 6031   | : 6030                                                       | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | :      | :      | :      | :      | 6031   | : 6031 |
| Ви   | : 0.020: | 0.022:                                                       | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.038: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0043   | : 0043                                                       | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0042 | : 0042 | : 0042 | : 0042 | : 0042 | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 2.996:	1.553:	0.761:	0.481:	0.364:	0.295:	0.245:	0.206:	0.179:	0.165:	0.154:	0.147:	0.139:	0.127:	0.109:
Cc	: 0.120:	0.062:	0.030:	0.019:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:
Фоп:	199	: 234	: 247	: 254	: 258	: 260	: 261	: 262	: 248	: 251	: 254	: 257	: 259	: 260	: 261
Уоп:	0.80	: 1.45	: 1.94	: 7.22	:10.10	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00
Ви	: 2.886:	1.319:	0.637:	0.463:	0.350:	0.278:	0.222:	0.181:	0.151:	0.124:	0.097:	0.072:	0.057:	0.052:	0.040:
Ки	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6031	: 6031	: 6031	: 6031	: 6031	: 6031	: 6031
Ви	: 0.050:	0.119:	0.063:	0.009:	0.007:	0.009:	0.012:	0.013:	0.013:	0.017:	0.020:	0.031:	0.039:	0.035:	0.032:
Ки	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0042	: 0042	: 0042	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030
Ви	: 0.048:	0.115:	0.060:	0.008:	0.006:	0.008:	0.011:	0.012:	0.012:	0.016:	0.020:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:
Ки	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0043	: 0043	: 0043	: 0042	: 0043	: 0043	: 0043

~~~~~

|             |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| y= 360 :    | Y-строка 13 Стах= 7.881 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=289) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= 1 :      | 31:                                                          | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |  |
| Qc : 0.096: | 0.107:                                                       | 0.120: | 0.138: | 0.155: | 0.171: | 0.185: | 0.203: | 0.225: | 0.253: | 0.302: | 0.377: | 0.449: | 0.620: | 1.181: | 4.196: |  |
| Cc : 0.004: | 0.004:                                                       | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.025: | 0.047: | 0.168: |  |
| Фоп: 95 :   | 95 :                                                         | 95 :   | 95 :   | 97 :   | 99 :   | 100 :  | 102 :  | 104 :  | 107 :  | 110 :  | 116 :  | 126 :  | 88 :   | 87 :   | 82 :   |  |
| Уоп:12.00:  | 12.00:                                                       | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 7.26:  | 1.94 : | 1.81 : | 1.57 : | 5.22 : | 1.40 : | 0.73 : |  |
| Ви : 0.028: | 0.031:                                                       | 0.036: | 0.048: | 0.059: | 0.078: | 0.091: | 0.110: | 0.132: | 0.124: | 0.120: | 0.156: | 0.199: | 0.620: | 1.181: | 4.196: |  |
| Ки : 6031 : | 6031 :                                                       | 6030 : | 6030 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 6030 : | 6030 : | 6030 : |  |
| Ви : 0.024: | 0.029:                                                       | 0.035: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.044: | 0.065: | 0.119: | 0.153: | 0.192: | :      | :      | :      |  |
| Ки : 6030 : | 6030 :                                                       | 6031 : | 6031 : | 6030 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0042 : | 0042 : | 0042 : | :      | :      | :      |  |
| Ви : 0.021: | 0.023:                                                       | 0.024: | 0.025: | 0.030: | 0.034: | 0.036: | 0.040: | 0.043: | 0.065: | 0.057: | 0.066: | 0.058: | :      | :      | :      |  |
| Ки : 0043 : | 0043 :                                                       | 0043 : | 0043 : | 0043 : | 0042 : | 0042 : | 0042 : | 0042 : | 0042 : | 6031 : | 6031 : | 6031 : | :      | :      | :      |  |

~~~~~

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 7.881:	1.817:	0.759:	0.507:	0.396:	0.319:	0.267:	0.228:	0.199:	0.181:	0.166:	0.154:	0.144:	0.131:	0.113:
Cc	: 0.315:	0.073:	0.030:	0.020:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	289	: 274	: 272	: 225	: 235	: 242	: 247	: 251	: 255	: 257	: 259	: 261	: 263	: 264	: 264

Уоп: 0.53 : 0.98 : 3.83 : 6.72 : 9.08 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 7.881: 1.810: 0.759: 0.507: 0.396: 0.317: 0.259: 0.209: 0.161: 0.134: 0.109: 0.087: 0.067: 0.057: 0.049:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : : 0.004: : : : 0.001: 0.004: 0.010: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.034: 0.034: 0.027:
Ки : : 0043 : : : : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : : 0.003: : : : 0.001: 0.004: 0.009: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : : 0042 : : : : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 2.412 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=345)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.097: 0.108: 0.121: 0.139: 0.157: 0.171: 0.185: 0.202: 0.225: 0.259: 0.329: 0.429: 0.567: 0.675: 0.906: 1.828:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.027: 0.036: 0.073:  
Фоп: 91 : 91 : 91 : 90 : 92 : 93 : 94 : 95 : 97 : 96 : 98 : 101 : 106 : 118 : 57 : 32 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.98 : 1.88 : 1.77 : 1.65 : 1.39 : 2.78 : 0.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.030: 0.035: 0.051: 0.058: 0.073: 0.088: 0.106: 0.135: 0.100: 0.131: 0.174: 0.229: 0.287: 0.906: 1.808:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.026: 0.030: 0.035: 0.036: 0.038: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.098: 0.129: 0.171: 0.226: 0.272: : 0.020:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6030 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : : 6029 :  
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.042: 0.046: 0.059: 0.080: 0.112: 0.117: : :  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : : :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 2.412: 1.845: 1.112: 0.659: 0.460: 0.358: 0.299: 0.255: 0.222: 0.196: 0.177: 0.162: 0.149: 0.135: 0.116:
Cc : 0.096: 0.074: 0.044: 0.026: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 345 : 190 : 224 : 240 : 249 : 254 : 257 : 260 : 262 : 263 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 :
Уоп: 0.95 : 1.00 : 1.55 : 4.73 : 7.60 :10.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.220: 1.845: 1.112: 0.659: 0.458: 0.346: 0.277: 0.218: 0.174: 0.145: 0.113: 0.093: 0.077: 0.063: 0.052:
Ки : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.192: : : : 0.001: 0.007: 0.012: 0.019: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.029: 0.031: 0.026:
Ки : 6029 : : : : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : : : : : 0.001: 0.005: 0.010: 0.018: 0.022: 0.022: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : : : : : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 7.523 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=221)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.097: 0.108: 0.121: 0.139: 0.157: 0.169: 0.181: 0.193: 0.210: 0.261: 0.330: 0.424: 0.542: 0.693: 0.620: 1.093:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.025: 0.044:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 87 : 87 : 87 : 88 : 85 : 85 : 84 : 82 : 77 : 64 : 39 : 99 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.98 : 1.90 : 1.73 : 1.55 : 1.30 : 1.33 : 5.18 : 1.60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.030: 0.035: 0.046: 0.056: 0.065: 0.074: 0.097: 0.077: 0.100: 0.131: 0.174: 0.228: 0.285: 0.620: 1.093:  
Ки : 6030 : 6030 : 6031 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 6030 : 6031 :  
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.038: 0.036: 0.038: 0.040: 0.076: 0.098: 0.128: 0.170: 0.224: 0.275: : :  
Ки : 6031 : 6031 : 6030 : 6031 : 6030 : 6030 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : : :  
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.039: 0.031: 0.038: 0.044: 0.049: 0.049: 0.133: : :  
~~~~~

Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : : :

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 3.550: 7.523: 1.985: 0.855: 0.538: 0.411: 0.335: 0.279: 0.240: 0.210: 0.186: 0.168: 0.153: 0.138: 0.118:
Cc : 0.142: 0.301: 0.079: 0.034: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 109 : 221 : 259 : 265 : 266 : 267 : 268 : 269 : 270 : 271 : 271 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 0.77 : 0.58 : 0.95 : 1.80 : 6.41 : 9.11 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 3.550: 7.523: 1.897: 0.740: 0.492: 0.362: 0.283: 0.224: 0.184: 0.147: 0.116: 0.099: 0.078: 0.068: 0.055:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : : : 0.046: 0.060: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : : : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : : : 0.042: 0.056: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : : : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 4.063 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=342)  
-----:-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.096: 0.107: 0.120: 0.137: 0.155: 0.166: 0.175: 0.182: 0.205: 0.251: 0.313: 0.399: 0.526: 0.677: 0.589: 0.983:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.024: 0.039:  
Фоп: 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 81 : 80 : 77 : 76 : 74 : 70 : 64 : 54 : 35 : 2 : 67 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.00 : 1.87 : 1.73 : 1.65 : 1.65 : 1.52 : 1.32 : 2.22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.030: 0.037: 0.048: 0.057: 0.055: 0.057: 0.066: 0.075: 0.095: 0.123: 0.161: 0.208: 0.254: 0.266: 0.983:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6030 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 6031 :  
Ви : 0.023: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043: 0.044: 0.040: 0.074: 0.093: 0.120: 0.157: 0.203: 0.248: 0.259: :  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : :  
Ви : 0.021: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.031: 0.035: 0.047: 0.067: 0.109: 0.136: 0.053: :  
Ки : 0043 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 2.468: 4.063: 1.730: 0.909: 0.604: 0.447: 0.355: 0.296: 0.252: 0.218: 0.192: 0.172: 0.157: 0.139: 0.119:
Cc : 0.099: 0.163: 0.069: 0.036: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 46 : 342 : 300 : 288 : 283 : 280 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Уоп: 0.89 : 0.77 : 1.07 : 3.16 : 5.94 : 8.69 :11.31 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.468: 3.793: 1.555: 0.734: 0.480: 0.356: 0.283: 0.229: 0.182: 0.145: 0.124: 0.102: 0.079: 0.072: 0.056:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : : 0.194: 0.078: 0.090: 0.062: 0.046: 0.036: 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.035: 0.027: 0.026:
Ки : : 6030 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0042 : 0043 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : : 0.077: 0.071: 0.086: 0.062: 0.045: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : : 6029 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0043 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 :
~~~~~

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 1.284 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=351)  
-----:-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.095: 0.105: 0.117: 0.133: 0.153: 0.164: 0.175: 0.188: 0.208: 0.236: 0.287: 0.359: 0.449: 0.515: 0.493: 0.691:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.020: 0.028:

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|---|
| Фоп: | 79    | :     | 78    | :     | 78    | :     | 77    | :     | 75    | :     | 74    | :     | 71    | :     | 68    | :     | 64    | :     | 60    | :     | 58   | :     | 50   | :     | 39   | :     | 24   | :     | 58   | :     | 46   | :     |   |
| Уоп: | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 1.85 | :     | 1.85 | :     | 1.77 | :     | 1.61 | :     | 7.01 | :     | 4.41 | :     |   |
|      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    |       |   |
| Ви   | :     | 0.028 | :     | 0.033 | :     | 0.035 | :     | 0.043 | :     | 0.059 | :     | 0.062 | :     | 0.082 | :     | 0.103 | :     | 0.133 | :     | 0.161 | :    | 0.109 | :    | 0.138 | :    | 0.170 | :    | 0.194 | :    | 0.493 | :    | 0.691 | : |
| Ки   | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :    | 0042  | :    | 0042  | :    | 0042  | :    | 0042  | :    | 6031  | :    | 6031  | : |
| Ви   | :     | 0.021 | :     | 0.023 | :     | 0.029 | :     | 0.033 | :     | 0.032 | :     | 0.035 | :     | 0.034 | :     | 0.036 | :     | 0.035 | :     | 0.037 | :    | 0.107 | :    | 0.134 | :    | 0.166 | :    | 0.191 | :    | :     | :    | :     |   |
| Ки   | :     | 6031  | :     | 0043  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :    | 0043  | :    | 0043  | :    | 0043  | :    | 0043  | :    | :     | :    | :     |   |
| Ви   | :     | 0.021 | :     | 0.023 | :     | 0.026 | :     | 0.028 | :     | 0.030 | :     | 0.033 | :     | 0.034 | :     | 0.035 | :     | 0.033 | :     | 0.035 | :    | 0.055 | :    | 0.073 | :    | 0.087 | :    | 0.075 | :    | :     | :    | :     |   |
| Ки   | :     | 0043  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :    | 6030  | :    | 6030  | :    | 6030  | :    | 6030  | :    | :     | :    | :     |   |

|      |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| x=   | 481: | 511:  | 541: | 571:  | 601: | 631:  | 661: | 691:  | 721: | 751:  | 781: | 811:  | 841:  | 871:  | 901:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| Qc   | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :     | :     | :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| Cc   | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :     | :     | :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| Фоп: | 24   | :     | 351  | :     | 326  | :     | 307  | :     | 298  | :     | 288  | :     | 286   | :     | 284   | :     | 282   | :     | 281   | :     | 280   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : |   |
| Уоп: | 2.15 | :     | 1.30 | :     | 3.77 | :     | 1.85 | :     | 7.45 | :     | 9.57 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | : |   |
|      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : |   |
| Ви   | :    | 0.998 | :    | 1.123 | :    | 0.824 | :    | 0.506 | :    | 0.429 | :    | 0.332 | :     | 0.270 | :     | 0.219 | :     | 0.180 | :     | 0.147 | :     | 0.122 | :     | 0.097 | :     | 0.084 | :     | 0.074 | :     | 0.056 | : |   |
| Ки   | :    | 6031  | :    | 6031  | :    | 6031  | :    | 6031  | :    | 6031  | :    | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | : | : |
| Ви   | :    | :     | :    | 0.106 | :    | 0.190 | :    | 0.046 | :    | 0.034 | :    | 0.040 | :     | 0.036 | :     | 0.033 | :     | 0.031 | :     | 0.028 | :     | 0.026 | :     | 0.032 | :     | 0.030 | :     | 0.025 | :     | 0.025 | : |   |
| Ки   | :    | :     | :    | 6030  | :    | 6030  | :    | 0043  | :    | 0043  | :    | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | : | : |
| Ви   | :    | :     | :    | 0.054 | :    | 0.020 | :    | 0.041 | :    | 0.030 | :    | 0.038 | :     | 0.035 | :     | 0.033 | :     | 0.030 | :     | 0.028 | :     | 0.025 | :     | 0.023 | :     | 0.021 | :     | 0.020 | :     | 0.018 | : |   |
| Ки   | :    | :     | :    | 6029  | :    | 6029  | :    | 0042  | :    | 0042  | :    | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | : | : |

у= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.888 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=336)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |    |       |   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|----|-------|---|
| x=   | 1     | :     | 31:   | 61:   | 91:   | 121:  | 151:  | 181:  | 211:  | 241:  | 271:  | 301:  | 331:  | 361:  | 391:  | 421:  | 451:  |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |    |       |   |
| Qc   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |    |       |   |
| Cc   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |    |       |   |
| Фоп: | 75    | :     | 74    | :     | 73    | :     | 72    | :     | 70    | :     | 68    | :     | 65    | :     | 62    | :     | 58    | :     | 53    | :     | 48   | :     | 41   | :     | 31   | :     | 18   | :     | 45   | :     | 33 | :     |   |
| Уоп: | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 7.62 | :     | 1.93 | :     | 1.78 | :     | 8.92 | :     | 6.95 | :     | :  |       |   |
|      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :  |       |   |
| Ви   | :     | 0.029 | :     | 0.033 | :     | 0.039 | :     | 0.045 | :     | 0.060 | :     | 0.070 | :     | 0.086 | :     | 0.102 | :     | 0.124 | :     | 0.149 | :    | 0.173 | :    | 0.160 | :    | 0.134 | :    | 0.147 | :    | 0.402 | :  | 0.495 | : |
| Ки   | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :    | 6030  | :    | 6030  | :    | 0042  | :    | 0042  | :    | 6031  | :  | 6031  | : |
| Ви   | :     | 0.021 | :     | 0.022 | :     | 0.025 | :     | 0.027 | :     | 0.029 | :     | 0.032 | :     | 0.034 | :     | 0.037 | :     | 0.039 | :     | 0.040 | :    | 0.046 | :    | 0.069 | :    | 0.131 | :    | 0.145 | :    | :     | :  | :     |   |
| Ки   | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :    | 0042  | :    | 0042  | :    | 0043  | :    | 0043  | :    | :     | :  | :     |   |
| Ви   | :     | 0.021 | :     | 0.022 | :     | 0.025 | :     | 0.027 | :     | 0.029 | :     | 0.032 | :     | 0.034 | :     | 0.036 | :     | 0.038 | :     | 0.040 | :    | 0.046 | :    | 0.068 | :    | 0.063 | :    | 0.050 | :    | :     | :  | :     |   |
| Ки   | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :    | 0042  | :    | 0043  | :    | 6030  | :    | 6030  | :    | :     | :  | :     |   |

|      |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| x=   | 481: | 511:  | 541: | 571:  | 601: | 631:  | 661: | 691:  | 721:  | 751:  | 781:  | 811:  | 841:  | 871:  | 901:  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| Qc   | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| Cc   | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |
| Фоп: | 16   | :     | 353  | :     | 336  | :     | 323  | :     | 312   | :     | 303   | :     | 298   | :     | 294   | :     | 291   | :     | 289   | :     | 288   | :     | 287   | :     | 286   | :     | 285   | :     | 284   | :     | : |   |
| Уоп: | 5.64 | :     | 6.86 | :     | 9.12 | :     | 9.89 | :     | 10.89 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | : |   |
|      | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | : |   |
| Ви   | :    | 0.583 | :    | 0.559 | :    | 0.521 | :    | 0.409 | :     | 0.347 | :     | 0.301 | :     | 0.248 | :     | 0.205 | :     | 0.170 | :     | 0.141 | :     | 0.116 | :     | 0.096 | :     | 0.081 | :     | 0.070 | :     | 0.054 | : |   |
| Ки   | :    | 6031  | :    | 6031  | :    | 6031  | :    | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | :     | 6031  | : | : |
| Ви   | :    | :     | :    | 0.112 | :    | 0.251 | :    | 0.177 | :     | 0.080 | :     | 0.029 | :     | 0.026 | :     | 0.029 | :     | 0.028 | :     | 0.027 | :     | 0.031 | :     | 0.035 | :     | 0.033 | :     | 0.029 | :     | 0.026 | : |   |
| Ки   | :    | :     | :    | 6030  | :    | 6030  | :    | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | :     | 6030  | : | : |
| Ви   | :    | :     | :    | 0.076 | :    | 0.117 | :    | 0.027 | :     | 0.005 | :     | 0.020 | :     | 0.025 | :     | 0.027 | :     | 0.028 | :     | 0.026 | :     | 0.024 | :     | 0.022 | :     | 0.020 | :     | 0.018 | :     | 0.017 | : |   |
| Ки   | :    | :     | :    | 6029  | :    | 6029  | :    | 6029  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 6030  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0042  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | :     | 0043  | : | : |

~~~~~

y=	180	Y-строка 19 Стах= 0.728 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=341)														
x=	1	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc	: 0.092:	0.100:	0.111:	0.124:	0.141:	0.159:	0.173:	0.189:	0.209:	0.234:	0.263:	0.292:	0.313:	0.313:	0.328:	0.375:
Cc	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:
Фоп:	72	70	69	67	65	63	59	56	52	47	41	35	26	18	37	25
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	11.21	9.68
Ви	: 0.027:	0.033:	0.037:	0.046:	0.058:	0.071:	0.088:	0.100:	0.116:	0.132:	0.142:	0.154:	0.127:	0.125:	0.328:	0.375:
Ки	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6031	: 6031
Ви	: 0.021:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.031:	0.032:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.046:	0.094:	0.124:	:	:
Ки	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0043	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 6029	: 6029	:	:
Ви	: 0.020:	0.022:	0.024:	0.026:	0.028:	0.031:	0.032:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.046:	0.047:	0.034:	:	:
Ки	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0042	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	:	:

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.423: | 0.600: | 0.728: | 0.619: | 0.470: | 0.368: | 0.309: | 0.271: | 0.240: | 0.214: | 0.192: | 0.172: | 0.152: | 0.133: | 0.113: |
| Cc   | : 0.017: | 0.024: | 0.029: | 0.025: | 0.019: | 0.015: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Фоп: | 11       | : 353  | : 341  | : 331  | : 322  | : 314  | : 307  | : 302  | : 298  | : 296  | : 294  | : 292  | : 290  | : 289  | : 288  |
| Уоп: | 8.82     | :11.80 | :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   | : 0.410: | 0.339: | 0.383: | 0.333: | 0.271: | 0.238: | 0.215: | 0.183: | 0.156: | 0.128: | 0.107: | 0.092: | 0.081: | 0.067: | 0.052: |
| Ки   | : 6031   | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 | : 6031 |
| Ви   | : 0.011: | 0.157: | 0.209: | 0.199: | 0.159: | 0.109: | 0.065: | 0.048: | 0.038: | 0.042: | 0.043: | 0.039: | 0.030: | 0.028: | 0.026: |
| Ки   | : 6030   | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 | : 6030 |
| Ви   | : 0.002: | 0.104: | 0.135: | 0.087: | 0.038: | 0.013: | 0.014: | 0.020: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: |
| Ки   | : 6029   | : 6029 | : 6029 | : 6029 | : 6029 | : 6029 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0043 | : 0043 |

~~~~~

y= 150 :	Y-строка 20 Стах= 0.588 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=344)															
x= 1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:	
Qc : 0.089:	0.097:	0.107:	0.119:	0.134:	0.153:	0.169:	0.185:	0.204:	0.225:	0.250:	0.274:	0.289:	0.289:	0.287:	0.306:	
Cc : 0.004:	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:	0.012:	
Фоп: 68	: 67	: 65	: 63	: 61	: 58	: 55	: 51	: 47	: 42	: 36	: 30	: 23	: 16	: 10	: 20	
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 : 0.027:	0.030:	0.036:	0.043:	0.052:	0.068:	0.080:	0.093:	0.104:	0.114:	0.117:	0.122:	0.119:	0.123:	0.155:	0.299:	
Ки : 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6030	: 6031	
Ви : 0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.049:	0.066:	0.090:	0.108:	0.113:	0.008:	
Ки : 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 0042	: 6029	: 6029	: 6029	: 6029	: 6029	: 6030	
Ви : 0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.042:	0.043:	0.041:	0.030:	0.011:	:	
Ки : 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	: 0042	: 0043	: 0043	: 0043	: 0043	:	

~~~~~

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
| Qc   | : 0.361: | 0.508: | 0.588: | 0.548: | 0.457: | 0.371: | 0.308: | 0.265: | 0.234: | 0.208: | 0.187: | 0.165: | 0.147: | 0.127: | 0.109: |
| Cc   | : 0.014: | 0.020: | 0.024: | 0.022: | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Фоп: | 7        | : 354  | : 344  | : 335  | : 328  | : 321  | : 315  | : 309  | : 305  | : 302  | : 299  | : 296  | : 294  | : 293  | : 292  |

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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.295: 0.276: 0.302: 0.288: 0.237: 0.200: 0.172: 0.159: 0.136: 0.115: 0.101: 0.090: 0.079: 0.062: 0.048:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.050: 0.141: 0.169: 0.167: 0.151: 0.127: 0.103: 0.073: 0.061: 0.056: 0.048: 0.035: 0.029: 0.028: 0.027:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.016: 0.090: 0.116: 0.093: 0.067: 0.039: 0.022: 0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.479 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=346)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.087: 0.094: 0.103: 0.113: 0.126: 0.142: 0.163: 0.178: 0.197: 0.215: 0.235: 0.252: 0.263: 0.262: 0.259: 0.274:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 50 : 47 : 42 : 38 : 32 : 26 : 20 : 14 : 10 : 4 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.059: 0.075: 0.084: 0.090: 0.100: 0.099: 0.097: 0.100: 0.109: 0.146: 0.156:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.057: 0.074: 0.088: 0.097: 0.090: 0.095:
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.038: 0.030: 0.010: 0.017:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.341: 0.431: 0.479: 0.466: 0.414: 0.353: 0.301: 0.259: 0.227: 0.202: 0.178: 0.158: 0.141: 0.120: 0.104:  
Cc : 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Фоп: 2 : 354 : 346 : 339 : 332 : 326 : 320 : 315 : 310 : 307 : 303 : 301 : 298 : 297 : 295 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.158: 0.210: 0.238: 0.235: 0.208: 0.176: 0.155: 0.136: 0.124: 0.105: 0.096: 0.082: 0.074: 0.056: 0.046:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.123: 0.134: 0.142: 0.138: 0.130: 0.118: 0.101: 0.085: 0.066: 0.061: 0.044: 0.039: 0.029: 0.029: 0.025:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.061: 0.086: 0.099: 0.092: 0.074: 0.056: 0.036: 0.023: 0.013: 0.013: 0.016: 0.015: 0.017: 0.015: 0.014:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.396 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=348)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.084: 0.091: 0.099: 0.108: 0.119: 0.132: 0.149: 0.169: 0.184: 0.201: 0.219: 0.229: 0.237: 0.239: 0.238: 0.258:
Cc : 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: 0.010: 0.010:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 24 : 18 : 13 : 8 : 6 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.062: 0.075: 0.082: 0.084: 0.087: 0.092: 0.090: 0.102: 0.116: 0.126:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.044: 0.058: 0.066: 0.079: 0.083: 0.085: 0.065:
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.026: 0.016: 0.063:
~~~~~

Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.313: 0.366: 0.396: 0.393: 0.364: 0.322: 0.280: 0.245: 0.216: 0.190: 0.168: 0.150: 0.130: 0.113: 0.099:  
Cc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 2 : 355 : 348 : 341 : 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 307 : 305 : 302 : 300 : 299 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.152: 0.181: 0.195: 0.192: 0.178: 0.160: 0.139: 0.124: 0.108: 0.097: 0.089: 0.076: 0.065: 0.052: 0.041:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.105: 0.112: 0.117: 0.118: 0.111: 0.102: 0.093: 0.080: 0.071: 0.057: 0.041: 0.038: 0.030: 0.026: 0.026:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.055: 0.072: 0.083: 0.081: 0.071: 0.054: 0.040: 0.027: 0.020: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.332 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=349)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.081: 0.087: 0.095: 0.103: 0.112: 0.123: 0.136: 0.152: 0.170: 0.183: 0.195: 0.206: 0.214: 0.218: 0.222: 0.245:
Cc : 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: 0.010:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 32 : 27 : 22 : 17 : 12 : 8 : 6 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.073: 0.078: 0.080: 0.082: 0.086: 0.092: 0.105: 0.104:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.035: 0.046: 0.056: 0.065: 0.072: 0.071: 0.080:
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.029: 0.024: 0.019: 0.055:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6031 : 6029 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.282: 0.315: 0.332: 0.329: 0.310: 0.283: 0.254: 0.226: 0.199: 0.175: 0.157: 0.139: 0.120: 0.106: 0.095:  
Cc : 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Фоп: 1 : 355 : 349 : 343 : 337 : 332 : 327 : 323 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.122: 0.145: 0.158: 0.158: 0.150: 0.138: 0.124: 0.108: 0.101: 0.091: 0.081: 0.070: 0.055: 0.045: 0.038:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :  
Ви : 0.099: 0.101: 0.101: 0.100: 0.096: 0.090: 0.082: 0.076: 0.060: 0.047: 0.040: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:  
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.058: 0.067: 0.071: 0.068: 0.058: 0.048: 0.037: 0.031: 0.020: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.277 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=350)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.078: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.115: 0.125: 0.138: 0.150: 0.164: 0.177: 0.184: 0.190: 0.194: 0.203: 0.223:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:

Фоп:	56	:	54	:	52	:	49	:	47	:	44	:	41	:	37	:	33	:	29	:	25	:	21	:	16	:	12	:	9	:	6	:	
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	:	0.022:	0.025:	0.028:	0.031:	0.035:	0.039:	0.045:	0.050:	0.056:	0.064:	0.072:	0.077:	0.079:	0.086:	0.092:	0.087:																
Ки	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6030	:	6031	:
Ви	:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.030:	0.035:	0.039:	0.043:	0.050:	0.052:	0.049:	0.086:																
Ки	:	0042	:	0042	:	0042	:	0042	:	0042	:	0042	:	6029	:	6029	:	6029	:	6029	:	6029	:	6029	:	6029	:	6029	:	6029	:	6030	:
Ви	:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.027:	0.026:	0.020:	0.043:	0.042:																
Ки	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0042	:	0042	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	0043	:	6031	:	6029	:

y= 0 : Y-строка 25 Cmax= 0.236 долей ПДК (x= 541.0; напр.ветра=351)

[illegible]


~~~~~

Результаты расчета в точке максимума    УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :    X=    481.0 м    Y=    360.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 7.88142 доли ПДК |
|                                     |     | 0.31526 мг/м3    |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----- <Об-П>-<Ис> --- ---М- (Мг)--- С[доли ПДК] ----- ----- -----b=C/М----							
1	001101 6030	П	0.0036	7.881416	100.0	100.0	2189.28

Остальные источники не влияют на данную точку.

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1    Расч.год: 2025    Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

|                   |      |        |    |       |
|-------------------|------|--------|----|-------|
| Координаты центра | : X= | 451 м; | Y= | 360 м |
| Длина и ширина    | : L= | 900 м; | B= | 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 30 м   |    |       |

~~~~~

(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-	0.069	0.074	0.080	0.087	0.095	0.106	0.121	0.140	0.157	0.176	0.198	0.220	0.239	0.252	0.260	0.260	0.255	0.245	- 1
2-	0.071	0.077	0.083	0.091	0.101	0.115	0.134	0.151	0.173	0.199	0.225	0.250	0.274	0.294	0.304	0.304	0.294	0.278	- 2
3-	0.074	0.079	0.086	0.094	0.106	0.124	0.141	0.163	0.190	0.216	0.248	0.283	0.319	0.349	0.363	0.358	0.340	0.315	- 3
4-	0.076	0.082	0.089	0.098	0.112	0.129	0.149	0.173	0.198	0.229	0.269	0.318	0.367	0.409	0.430	0.420	0.390	0.354	- 4
5-	0.078	0.084	0.092	0.102	0.116	0.133	0.155	0.175	0.201	0.236	0.280	0.337	0.407	0.477	0.516	0.500	0.448	0.396	- 5
6-	0.081	0.087	0.095	0.105	0.119	0.137	0.153	0.172	0.198	0.228	0.271	0.335	0.427	0.543	0.626	0.602	0.511	0.433	- 6
7-	0.083	0.090	0.099	0.109	0.123	0.139	0.153	0.173	0.194	0.220	0.254	0.303	0.395	0.563	0.750	0.736	0.588	0.478	- 7
8-	0.086	0.093	0.103	0.114	0.130	0.142	0.158	0.175	0.194	0.221	0.257	0.310	0.380	0.498	0.828	0.971	0.780	0.552	- 8
9-	0.088	0.097	0.107	0.120	0.134	0.148	0.163	0.174	0.192	0.223	0.271	0.337	0.436	0.604	0.981	1.598	1.313	0.747	- 9

0.689	0.487	0.372	0.301	0.251	0.212	0.184	0.164	0.151	0.143	0.135	0.121	0.105	-11
0.761	0.481	0.364	0.295	0.245	0.206	0.179	0.165	0.154	0.147	0.139	0.127	0.109	-12
0.759	0.507	0.396	0.319	0.267	0.228	0.199	0.181	0.166	0.154	0.144	0.131	0.113	C-13
1.112	0.659	0.460	0.358	0.299	0.255	0.222	0.196	0.177	0.162	0.149	0.135	0.116	-14
1.985	0.855	0.538	0.411	0.335	0.279	0.240	0.210	0.186	0.168	0.153	0.138	0.118	-15
1.730	0.909	0.604	0.447	0.355	0.296	0.252	0.218	0.192	0.172	0.157	0.139	0.119	-16
1.034	0.628	0.498	0.415	0.347	0.295	0.253	0.221	0.195	0.174	0.157	0.139	0.118	-17
0.888	0.614	0.439	0.367	0.322	0.283	0.247	0.218	0.194	0.175	0.155	0.138	0.116	-18
0.728	0.619	0.470	0.368	0.309	0.271	0.240	0.214	0.192	0.172	0.152	0.133	0.113	-19
0.588	0.548	0.457	0.371	0.308	0.265	0.234	0.208	0.187	0.165	0.147	0.127	0.109	-20
0.479	0.466	0.414	0.353	0.301	0.259	0.227	0.202	0.178	0.158	0.141	0.120	0.104	-21
0.396	0.393	0.364	0.322	0.280	0.245	0.216	0.190	0.168	0.150	0.130	0.113	0.099	-22
0.332	0.329	0.310	0.283	0.254	0.226	0.199	0.175	0.157	0.139	0.120	0.106	0.095	-23
0.277	0.275	0.265	0.247	0.226	0.201	0.180	0.162	0.146	0.126	0.111	0.099	0.090	-24
0.236	0.236	0.227	0.212	0.195	0.179	0.163	0.147	0.129	0.114	0.103	0.093	0.085	-25
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =7.88142 долей ПДК
=0.31526 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 481.0м
(X-столбец 17, Y-строка 13) Ум = 360.0 м
При опасном направлении ветра : 289 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 206.0 м Y= 71.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15481 доли ПДК |
| 0.00619 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 42 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код             | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-----------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис>---- | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----   |
| 1                           | 001101 6030     | П    | 0.0036     | 0.064468      | 41.6     | 41.6   | 17.9077835   |
| 2                           | 001101 0042     | Т    | 0.0036     | 0.029387      | 19.0     | 60.6   | 8.1630516    |
| 3                           | 001101 0043     | Т    | 0.0036     | 0.029141      | 18.8     | 79.4   | 8.0946207    |
| 4                           | 001101 6029     | П    | 0.0036     | 0.021624      | 14.0     | 93.4   | 6.0067401    |
| 5                           | 001101 6031     | П    | 0.0036     | 0.010189      | 6.6      | 100.0  | 2.8303151    |
| В сумме =                   |                 |      |            | 0.154809      | 100.0    |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |                 |      |            | 0.000000      | 0.0      |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

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=   | 511:    | 523:    | 537:    | 552:    | 570:    | 588:    | 597:    | 606:    | 619:    | 627:    | 627:    | 624:    | 619:    | 608:    | 584:    |
| x=   | 233:    | 255:    | 283:    | 311:    | 344:    | 378:    | 401:    | 425:    | 465:    | 491:    | 524:    | 540:    | 554:    | 574:    | 606:    |
| Qс : | 0.188:  | 0.205:  | 0.232:  | 0.273:  | 0.371:  | 0.467:  | 0.503:  | 0.498:  | 0.432:  | 0.383:  | 0.341:  | 0.323:  | 0.306:  | 0.280:  | 0.230:  |
| Сс : | 0.008:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.015:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  |
| Фоп: | 125 :   | 129 :   | 134 :   | 138 :   | 145 :   | 155 :   | 162 :   | 168 :   | 180 :   | 187 :   | 196 :   | 200 :   | 204 :   | 210 :   | 221 :   |
| 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 : |
| Ви : | 0.106:  | 0.122:  | 0.141:  | 0.148:  | 0.169:  | 0.226:  | 0.247:  | 0.248:  | 0.221:  | 0.200:  | 0.185:  | 0.176:  | 0.171:  | 0.169:  | 0.167:  |

Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 :  
Ви : 0.070: 0.073: 0.075: 0.064: 0.134: 0.145: 0.154: 0.152: 0.141: 0.121: 0.095: 0.086: 0.076: 0.059: 0.034: 0.034: 0.034:  
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.013: 0.061: 0.068: 0.095: 0.100: 0.093: 0.048: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.015: 0.015: 0.015:  
Ки : 0043 : 6029 : 6029 : 6029 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 :  
~~~~~

y=	561:	541:	520:	496:	464:	430:	394:	358:	316:	289:	273:	248:	241:	213:	187:
x=	639:	661:	678:	687:	691:	685:	675:	666:	654:	647:	643:	631:	627:	596:	560:

Qc : 0.214: 0.209: 0.204: 0.206: 0.209: 0.220: 0.226: 0.262: 0.328: 0.381: 0.403: 0.427: 0.428: 0.457: 0.692: 0.692:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.028: 0.028:
Фоп: 221 : 227 : 233 : 237 : 244 : 251 : 260 : 248 : 262 : 272 : 278 : 289 : 292 : 312 : 333 : 333 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.15 : 9.78 : 9.13 : 9.12 :10.07 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.143: 0.146: 0.157: 0.175: 0.199: 0.252: 0.294: 0.317: 0.323: 0.341: 0.342: 0.375: 0.379: 0.379:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.027: 0.029: 0.027: 0.023: 0.014: 0.005: 0.018: 0.033: 0.041: 0.044: 0.042: 0.070: 0.215: 0.215:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.026: 0.022: 0.013: 0.004: 0.016: 0.031: 0.039: 0.042: 0.040: 0.005: 0.098: 0.098:
Ки : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 : 0043 : 6029 : 6029 :
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 161: | 134: | 108: | 82:  | 55:  | 49:  | 42:  | 43:  | 49:  | 62:  | 73:  | 110: | 147: | 185: | 222: |
| x= | 523: | 486: | 449: | 413: | 376: | 356: | 334: | 312: | 290: | 265: | 251: | 223: | 195: | 167: | 139: |

Qc : 0.599: 0.372: 0.265: 0.232: 0.212: 0.203: 0.193: 0.188: 0.184: 0.181: 0.180: 0.182: 0.176: 0.167: 0.159: 0.159:  
Cc : 0.024: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Фоп: 349 : 1 : 5 : 9 : 14 : 17 : 21 : 24 : 28 : 33 : 36 : 44 : 52 : 62 : 71 : 71 :  
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 : 0.312: 0.184: 0.146: 0.107: 0.084: 0.080: 0.080: 0.075: 0.076: 0.077: 0.079: 0.084: 0.086: 0.079: 0.065: 0.065:  
Ки : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :  
Ви : 0.170: 0.126: 0.083: 0.082: 0.067: 0.059: 0.048: 0.046: 0.040: 0.034: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:  
Ки : 6030 : 6030 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 6029 : 0042 : 0042 : 0042 : 0042 : 0043 : 0043 :  
Ви : 0.117: 0.063: 0.029: 0.019: 0.028: 0.030: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:  
Ки : 6029 : 6029 : 6031 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0042 :  
~~~~~

y=	259:	289:	313:	337:	367:	397:	438:	478:	510:
x=	111:	103:	105:	108:	126:	147:	174:	200:	231:

Qc : 0.149: 0.147: 0.147: 0.149: 0.157: 0.165: 0.168: 0.170: 0.187: 0.187:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 79 : 84 : 89 : 93 : 99 : 105 : 113 : 119 : 124 : 124 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.050: 0.049: 0.052: 0.065: 0.076: 0.081: 0.076: 0.114: 0.114:
Ки : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.031: 0.031: 0.032: 0.067: 0.062: 0.062:
Ки : 6031 : 6031 : 6030 : 6030 : 6030 : 0043 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.031: 0.030: 0.028: 0.014: 0.004: 0.004:
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0042 : 0043 : 0043 : 6029 : 6029 :
~~~~~

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 559.6 м Y= 187.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.69235 доли ПДК
		0.02769 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 333 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                            | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |             |     |        |          |          |        |              |
| 1                                               | 001101 6031 | П   | 0.0036 | 0.379471 | 54.8     | 54.8   | 105.4085236  |
| 2                                               | 001101 6030 | П   | 0.0036 | 0.215133 | 31.1     | 85.9   | 59.7591286   |
| 3                                               | 001101 6029 | П   | 0.0036 | 0.097742 | 14.1     | 100.0  | 27.1504726   |

Остальные источники не влияют на данную точку.

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
001101 0044	Т	5.0	0.40	10.00	1.26	18.0	306.0	221.0					3.0	1.00	0 0.0580000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)

ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОВУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК] -[м/с]---	----[м]----
1	001101 0044	0.05800	Т	1.868	1.36	33.5
~~						
Суммарный Мq =		0.05800 г/с				
Сумма См по всем источникам =		1.867940 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.36 м/с	

УПРЗА ЭРА v2.0

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 1.36 \text{ м/с}$

УПРЗА ЭРА v2.0

Расчет проводился на прямоугольнике 1

Расшифровка обозначений

```

|~~~~~|~~~~~|
| -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 |
|~~~~~|~~~~~|

```

----- •

~~~~~

-----

```
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

[illegible]





y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.161 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=179)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.116: 0.122: 0.128: 0.134: 0.140: 0.145: 0.150: 0.155: 0.158: 0.160: 0.161: 0.161: 0.159: 0.156: 0.152: 0.147:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
Фоп: 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 184 : 188 : 193 : 197 : 201 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.35 :10.67 :10.09 : 9.68 : 9.28 : 9.06 : 8.97 : 9.01 : 9.19 : 9.48 : 9.93 :10.51 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.142: 0.136: 0.130: 0.124: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.094: 0.088: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 228 : 230 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 :
Уоп:11.13 :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 :
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.181 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=179)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.124: 0.131: 0.138: 0.145: 0.153: 0.160: 0.166: 0.172: 0.176: 0.180: 0.181: 0.181: 0.178: 0.174: 0.168: 0.162:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:  
Фоп: 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 : 189 : 194 : 198 : 203 :  
Уоп:12.00 :12.00 :11.65 :10.68 : 9.87 : 9.13 : 8.47 : 7.89 : 7.44 : 7.14 : 7.02 : 7.08 : 7.32 : 7.73 : 8.26 : 8.90 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.155: 0.147: 0.140: 0.133: 0.126: 0.119: 0.112: 0.106: 0.099: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 207 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 240 :
Уоп: 9.67 :10.45 :11.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.207 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=179)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.132: 0.140: 0.149: 0.158: 0.168: 0.177: 0.186: 0.194: 0.200: 0.205: 0.207: 0.206: 0.203: 0.197: 0.189: 0.180:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:  
Фоп: 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 163 : 168 : 174 : 179 : 184 : 190 : 195 : 200 : 204 :  
Уоп:12.00 :11.32 :10.32 : 9.29 : 8.36 : 7.42 : 6.56 : 5.78 : 5.16 : 4.75 : 4.65 : 4.53 : 4.99 : 5.54 : 6.27 : 7.12 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.171: 0.161: 0.152: 0.143: 0.135: 0.126: 0.119: 0.111: 0.104: 0.098: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.071:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 209 : 213 : 216 : 220 : 223 : 226 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 :
Уоп: 8.03 : 8.98 : 9.94 :10.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.243 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=179)  
-----:

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=   | 1     | :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс   | :     | 0.140: | 0.150: | 0.161: | 0.173: | 0.185: | 0.199: | 0.211: | 0.224: | 0.233: | 0.240: | 0.243: | 0.242: | 0.236: | 0.227: | 0.216: | 0.203: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс   | :     | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.020: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 133   | :      | 136    | :      | 140    | :      | 143    | :      | 147    | :      | 152    | :      | 157    | :      | 162    | :      | 167    | : | 173  | : | 179  | : | 185  | : | 191  | : | 196  | : | 202  | : | 207  | : |
| Уоп: | 11.27 | :      | 10.09  | :      | 8.96   | :      | 7.79   | :      | 6.59   | :      | 5.37   | :      | 4.21   | :      | 3.96   | :      | 3.65   | : | 3.56 | : | 3.52 | : | 3.56 | : | 3.64 | : | 3.81 | : | 4.22 | : | 4.90 | : |

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| x=   | 481: | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс   | :    | 0.190: | 0.177: | 0.165: | 0.154: | 0.144: | 0.134: | 0.126: | 0.118: | 0.110: | 0.102: | 0.096: | 0.089: | 0.083: | 0.078: | 0.073: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сс   | :    | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп: | 211  | :      | 215    | :      | 219    | :      | 223    | :      | 226    | :      | 228    | :      | 231    | :      | 233    | :      | 235   | : | 237   | : | 239   | : | 240   | : | 242   | : | 243   | : | 244   | : |
| Уоп: | 6.19 | :      | 7.39   | :      | 8.57   | :      | 9.71   | :      | 10.89  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.290 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=179)

|      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=   | 1     | :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс   | :     | 0.150: | 0.162: | 0.175: | 0.191: | 0.208: | 0.227: | 0.245: | 0.262: | 0.276: | 0.286: | 0.290: | 0.288: | 0.280: | 0.267: | 0.251: | 0.233: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс   | :     | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.023: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 130   | :      | 133    | :      | 137    | :      | 140    | :      | 144    | :      | 149    | :      | 154    | :      | 160    | :      | 166    | : | 172  | : | 179  | : | 186  | : | 192  | : | 198  | : | 204  | : | 209  | : |
| Уоп: | 10.20 | :      | 8.88   | :      | 7.55   | :      | 6.08   | :      | 4.48   | :      | 3.88   | :      | 3.51   | :      | 3.31   | :      | 3.18   | : | 3.07 | : | 3.02 | : | 3.08 | : | 3.13 | : | 3.25 | : | 3.38 | : | 3.69 | : |

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| x=   | 481: | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс   | :    | 0.214: | 0.196: | 0.181: | 0.166: | 0.154: | 0.142: | 0.133: | 0.124: | 0.115: | 0.107: | 0.099: | 0.093: | 0.086: | 0.081: | 0.075: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сс   | :    | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп: | 214  | :      | 218    | :      | 222    | :      | 226    | :      | 229    | :      | 231    | :      | 234    | :      | 236    | :      | 238   | : | 240   | : | 241   | : | 243   | : | 244   | : | 245   | : | 246   | : |
| Уоп: | 4.24 | :      | 5.57   | :      | 7.07   | :      | 8.44   | :      | 9.74   | :      | 11.03  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.352 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=179)

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| x=   | 1    | :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Qс   | :    | 0.160: | 0.175: | 0.192: | 0.213: | 0.236: | 0.261: | 0.287: | 0.311: | 0.332: | 0.346: | 0.352: | 0.349: | 0.337: | 0.318: | 0.295: | 0.270: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Сс   | :    | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.033: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.027: |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |
| Фоп: | 127  | :      | 130    | :      | 133    | :      | 137    | :      | 141    | :      | 146    | :      | 151    | :      | 157    | :      | 164    | : | 171  | : | 179  | : | 186  | : | 194  | : | 200  | : | 207  | : | 212  | : |
| Уоп: | 9.10 | :      | 7.64   | :      | 5.98   | :      | 4.39   | :      | 3.62   | :      | 3.28   | :      | 3.07   | :      | 2.91   | :      | 2.84   | : | 2.77 | : | 2.74 | : | 2.76 | : | 2.79 | : | 2.88 | : | 2.99 | : | 3.19 | : |

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| x=   | 481: | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс   | :    | 0.244: | 0.220: | 0.198: | 0.180: | 0.165: | 0.151: | 0.140: | 0.129: | 0.120: | 0.111: | 0.103: | 0.096: | 0.089: | 0.083: | 0.077: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сс   | :    | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп: | 217  | :      | 222    | :      | 226    | :      | 229    | :      | 232    | :      | 235    | :      | 237    | :      | 239    | :      | 241   | : | 243   | : | 244   | : | 246   | : | 247   | : | 248   | : | 249   | : |
| Уоп: | 3.50 | :      | 4.06   | :      | 5.39   | :      | 7.10   | :      | 8.63   | :      | 10.01  | :      | 11.38  | :      | 12.00  | :      | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.435 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=179)

|    |   |   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 1 | : | 31: | 61: | 91: | 121: | 151: | 181: | 211: | 241: | 271: | 301: | 331: | 361: | 391: | 421: | 451: |
|----|---|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|       |   |        |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
|-------|---|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| Qc    | : | 0.171: | 0.189: | 0.211:                                                                | 0.238: | 0.269: | 0.303: | 0.339: | 0.373: | 0.404: | 0.426: | 0.435: | 0.431: | 0.412: | 0.385: | 0.351: | 0.315: |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| Cc    | : | 0.017: | 0.019: | 0.021:                                                                | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.043: | 0.044: | 0.043: | 0.041: | 0.038: | 0.035: | 0.031: |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| Фоп   | : | 123    | :      | 126                                                                   | :      | 129    | :      | 133    | :      | 137    | :      | 142    | :      | 148    | :      | 154    | :      | 162    | : | 170    | : | 179    | : | 187    | : | 195    | : | 203    | : | 210    | : | 216    | : |
| Уоп   | : | 8.04   | :      | 6.30                                                                  | :      | 4.41   | :      | 3.62   | :      | 3.23   | :      | 2.98   | :      | 2.80   | :      | 2.67   | :      | 2.58   | : | 2.50   | : | 2.50   | : | 2.51   | : | 2.56   | : | 2.64   | : | 2.76   | : | 2.91   | : |
| ----- |   |        |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| x=    | : | 481:   | :      | 511:                                                                  | :      | 541:   | :      | 571:   | :      | 601:   | :      | 631:   | :      | 661:   | :      | 691:   | :      | 721:   | : | 751:   | : | 781:   | : | 811:   | : | 841:   | : | 871:   | : | 901:   | : |        |   |
| ----- |   |        |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| Qc    | : | 0.280: | :      | 0.248:                                                                | :      | 0.219: | :      | 0.196: | :      | 0.176: | :      | 0.160: | :      | 0.147: | :      | 0.135: | :      | 0.125: | : | 0.116: | : | 0.107: | : | 0.099: | : | 0.092: | : | 0.085: | : | 0.079: | : |        |   |
| Cc    | : | 0.028: | :      | 0.025:                                                                | :      | 0.022: | :      | 0.020: | :      | 0.018: | :      | 0.016: | :      | 0.015: | :      | 0.014: | :      | 0.012: | : | 0.012: | : | 0.011: | : | 0.010: | : | 0.009: | : | 0.009: | : | 0.008: | : |        |   |
| Фоп   | : | 221    | :      | 226                                                                   | :      | 230    | :      | 233    | :      | 236    | :      | 239    | :      | 241    | :      | 243    | :      | 244    | : | 246    | : | 247    | : | 248    | : | 250    | : | 251    | : | 252    | : |        |   |
| Уоп   | : | 3.12   | :      | 3.48                                                                  | :      | 4.10   | :      | 5.66   | :      | 7.50   | :      | 9.09   | :      | 10.57  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00  | : | 12.00  | : | 12.00  | : | 12.00  | : | 12.00  | : | 12.00  | : |        |   |
| ----- |   |        |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| y=    | : | 390    | :      | Y-строка 12    Cmax=    0.551 долей ПДК (x=    301.0; напр.ветра=178) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| ----- |   |        |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| x=    | : | 1      | :      | 31:                                                                   | :      | 61:    | :      | 91:    | :      | 121:   | :      | 151:   | :      | 181:   | :      | 211:   | :      | 241:   | : | 271:   | : | 301:   | : | 331:   | : | 361:   | : | 391:   | : | 421:   | : | 451:   | : |
| ----- |   |        |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| Qc    | : | 0.181: | :      | 0.203:                                                                | :      | 0.232: | :      | 0.266: | :      | 0.306: | :      | 0.351: | :      | 0.401: | :      | 0.453: | :      | 0.500: | : | 0.535: | : | 0.551: | : | 0.543: | : | 0.514: | : | 0.470: | : | 0.419: | : | 0.368: | : |
| Cc    | : | 0.018: | :      | 0.020:                                                                | :      | 0.023: | :      | 0.027: | :      | 0.031: | :      | 0.035: | :      | 0.040: | :      | 0.045: | :      | 0.050: | : | 0.054: | : | 0.055: | : | 0.054: | : | 0.051: | : | 0.047: | : | 0.042: | : | 0.037: | : |
| Фоп   | : | 119    | :      | 122                                                                   | :      | 125    | :      | 128    | :      | 132    | :      | 137    | :      | 144    | :      | 151    | :      | 159    | : | 168    | : | 178    | : | 188    | : | 198    | : | 207    | : | 214    | : | 221    | : |
| Уоп   | : | 6.99   | :      | 4.80                                                                  | :      | 3.68   | :      | 3.24   | :      | 2.95   | :      | 2.73   | :      | 2.58   | :      | 2.46   | :      | 2.36   | : | 2.31   | : | 2.29   | : | 2.30   | : | 2.36   | : | 2.43   | : | 2.53   | : | 2.69   | : |
| ----- |   |        |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| x=    | : | 481:   | :      | 511:                                                                  | :      | 541:   | :      | 571:   | :      | 601:   | :      | 631:   | :      | 661:   | :      | 691:   | :      | 721:   | : | 751:   | : | 781:   | : | 811:   | : | 841:   | : | 871:   | : | 901:   | : |        |   |
| ----- |   |        |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |
| Qc    | : | 0.321: | :      | 0.278:                                                                | :      | 0.242: | :      | 0.212: | :      | 0.188: | :      | 0.169: | :      | 0.153: | :      | 0.140: | :      | 0.129: | : | 0.119: | : | 0.110: | : | 0.102: | : | 0.094: | : | 0.087: | : | 0.081: | : |        |   |
| Cc    | : | 0.032: | :      | 0.028:                                                                | :      | 0.024: | :      | 0.021: | :      | 0.019: | :      | 0.017: | :      | 0.015: | :      | 0.014: | :      | 0.013: | : | 0.012: | : | 0.011: | : | 0.010: | : | 0.009: | : | 0.009: | : | 0.008: | : |        |   |
| Фоп   | : | 226    | :      | 230                                                                   | :      | 234    | :      | 237    | :      | 240    | :      | 243    | :      | 245    | :      | 246    | :      | 248    | : | 249    | : | 250    | : | 251    | : | 252    | : | 253    | : | 254    | : |        |   |
| Уоп   | : | 2.88   | :      | 3.12                                                                  | :      | 3.52   | :      | 4.31   | :      | 6.34   | :      | 8.19   | :      | 9.77   | :      | 11.28  | :      | 12.00  | : |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |        |   |

Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 131 : 139 : 149 : 162 : 177 : 193 : 207 : 218 : 227 : 233 :  
Уоп: 4.94 : 3.63 : 3.19 : 2.86 : 2.61 : 2.44 : 2.27 : 2.12 : 2.01 : 1.92 : 1.88 : 1.91 : 1.98 : 2.07 : 2.21 : 2.36 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.414: 0.345: 0.290: 0.246: 0.212: 0.185: 0.166: 0.150: 0.137: 0.126: 0.116: 0.106: 0.098: 0.091: 0.084:
Cc : 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 :
Уоп: 2.56 : 2.78 : 3.02 : 3.48 : 4.26 : 6.56 : 8.51 :10.20 :11.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 1.258 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=176)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.211: 0.247: 0.293: 0.352: 0.429: 0.530: 0.659: 0.820: 1.003: 1.173: 1.258: 1.213: 1.065: 0.881: 0.708: 0.569:  
Cc : 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.053: 0.066: 0.082: 0.100: 0.117: 0.126: 0.121: 0.106: 0.088: 0.071: 0.057:  
Фоп: 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 122 : 130 : 141 : 156 : 176 : 198 : 215 : 227 : 236 : 241 :  
Уоп: 4.34 : 3.49 : 3.00 : 2.74 : 2.49 : 2.32 : 2.14 : 1.98 : 1.85 : 1.73 : 1.69 : 1.71 : 1.80 : 1.93 : 2.09 : 2.26 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.460: 0.376: 0.311: 0.261: 0.223: 0.193: 0.170: 0.153: 0.140: 0.128: 0.117: 0.108: 0.099: 0.092: 0.085:
Cc : 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 246 : 249 : 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 :
Уоп: 2.44 : 2.67 : 2.91 : 3.30 : 4.02 : 5.91 : 8.02 : 9.76 :11.38 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 1.659 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=174)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.218: 0.257: 0.307: 0.374: 0.462: 0.581: 0.743: 0.960: 1.231: 1.505: 1.659: 1.579: 1.327: 1.046: 0.810: 0.630:  
Cc : 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.046: 0.058: 0.074: 0.096: 0.123: 0.151: 0.166: 0.158: 0.133: 0.105: 0.081: 0.063:  
Фоп: 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 111 : 117 : 127 : 144 : 174 : 207 : 228 : 240 : 247 : 251 :  
Уоп: 4.15 : 3.36 : 2.95 : 2.68 : 2.44 : 2.23 : 2.05 : 1.87 : 1.70 : 1.58 : 1.51 : 1.55 : 1.65 : 1.81 : 1.98 : 2.18 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.497: 0.400: 0.327: 0.272: 0.230: 0.198: 0.174: 0.156: 0.142: 0.130: 0.119: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086:
Cc : 0.050: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 254 : 257 : 258 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
Уоп: 2.36 : 2.59 : 2.85 : 3.19 : 3.72 : 5.43 : 7.66 : 9.48 :11.15 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 1.867 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=233)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.222: 0.263: 0.315: 0.386: 0.482: 0.614: 0.798: 1.058: 1.404: 1.788: 1.731: 1.867: 1.535: 1.164: 0.876: 0.668:  
Cc : 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.061: 0.080: 0.106: 0.140: 0.179: 0.173: 0.187: 0.153: 0.116: 0.088: 0.067:  
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 118 : 165 : 233 : 251 : 257 : 261 : 263 :  
Уоп: 3.96 : 3.30 : 2.89 : 2.64 : 2.38 : 2.21 : 2.00 : 1.80 : 1.62 : 1.47 : 1.36 : 1.36 : 1.57 : 1.75 : 1.93 : 2.12 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.521: 0.414: 0.336: 0.279: 0.234: 0.201: 0.176: 0.158: 0.143: 0.130: 0.120: 0.110: 0.101: 0.093: 0.086:
Сс : 0.052: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 2.34 : 2.56 : 2.80 : 3.16 : 3.63 : 5.16 : 7.48 : 9.34 :11.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 1.852 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=294)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.223: 0.263: 0.316: 0.388: 0.484: 0.618: 0.806: 1.071: 1.428: 1.829: 1.486: 1.852: 1.563: 1.180: 0.884: 0.673:  
Сс : 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.062: 0.081: 0.107: 0.143: 0.183: 0.149: 0.185: 0.156: 0.118: 0.088: 0.067:  
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 73 : 24 : 294 : 281 : 277 : 275 : 274 :  
Уоп: 4.02 : 3.28 : 2.89 : 2.64 : 2.38 : 2.21 : 2.00 : 1.79 : 1.61 : 1.45 : 1.36 : 1.36 : 1.55 : 1.74 : 1.93 : 2.12 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.523: 0.416: 0.338: 0.279: 0.235: 0.201: 0.177: 0.158: 0.142: 0.130: 0.120: 0.110: 0.101: 0.093: 0.086:
Сс : 0.052: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 2.33 : 2.54 : 2.79 : 3.12 : 3.65 : 5.14 : 7.45 : 9.32 :11.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 1.770 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 7)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.219: 0.258: 0.310: 0.378: 0.468: 0.592: 0.762: 0.992: 1.287: 1.593: 1.770: 1.676: 1.393: 1.084: 0.831: 0.643:  
Сс : 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.059: 0.076: 0.099: 0.129: 0.159: 0.177: 0.168: 0.139: 0.108: 0.083: 0.064:  
Фоп: 82 : 82 : 80 : 79 : 78 : 75 : 72 : 67 : 58 : 40 : 7 : 329 : 307 : 296 : 290 : 286 :  
Уоп: 4.05 : 3.31 : 2.91 : 2.66 : 2.43 : 2.23 : 2.04 : 1.84 : 1.67 : 1.55 : 1.48 : 1.51 : 1.64 : 1.79 : 1.96 : 2.18 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.506: 0.405: 0.331: 0.274: 0.232: 0.199: 0.175: 0.157: 0.142: 0.130: 0.119: 0.109: 0.101: 0.093: 0.086:
Сс : 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Уоп: 2.36 : 2.58 : 2.84 : 3.19 : 3.74 : 5.32 : 7.60 : 9.43 :11.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 1.359 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 4)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.214: 0.250: 0.297: 0.359: 0.439: 0.544: 0.683: 0.859: 1.064: 1.258: 1.359: 1.306: 1.134: 0.926: 0.737: 0.587:  
Сс : 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.054: 0.068: 0.086: 0.106: 0.126: 0.136: 0.131: 0.113: 0.093: 0.074: 0.059:  
Фоп: 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 53 : 42 : 26 : 4 : 341 : 322 : 310 : 302 : 296 :  
Уоп: 4.26 : 3.36 : 2.98 : 2.71 : 2.50 : 2.30 : 2.11 : 1.94 : 1.80 : 1.69 : 1.64 : 1.67 : 1.77 : 1.89 : 2.06 : 2.23 :  
~~~~~

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc	: 0.471:	0.383:	0.316:	0.265:	0.224:	0.194:	0.172:	0.154:	0.140:	0.129:	0.118:	0.109:	0.100:	0.092:	0.085:
Cc	: 0.047:	0.038:	0.032:	0.026:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Фоп:	292 :	289 :	287 :	285 :	284 :	282 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :
Уоп:	2.43 :	2.65 :	2.90 :	3.27 :	3.87 :	5.76 :	7.90 :	9.68 :	11.31 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 1.016 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 3)

x=	1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc	: 0.205:	0.238:	0.279:	0.333:	0.400:	0.485:	0.591:	0.715:	0.847:	0.961:	1.016:	0.987:	0.888:	0.759:	0.630:	0.518:
Cc	: 0.020:	0.024:	0.028:	0.033:	0.040:	0.049:	0.059:	0.071:	0.085:	0.096:	0.102:	0.099:	0.089:	0.076:	0.063:	0.052:
Фоп:	72 :	70 :	68 :	65 :	61 :	57 :	51 :	43 :	33 :	19 :	3 :	346 :	331 :	320 :	311 :	305 :
Уоп:	4.75 :	3.62 :	3.12 :	2.83 :	2.59 :	2.38 :	2.23 :	2.07 :	1.96 :	1.87 :	1.84 :	1.86 :	1.92 :	2.04 :	2.18 :	2.34 :

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc	: 0.426:	0.353:	0.296:	0.251:	0.215:	0.188:	0.167:	0.151:	0.138:	0.126:	0.116:	0.107:	0.099:	0.091:	0.084:
Cc	: 0.043:	0.035:	0.030:	0.025:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
Фоп:	300 :	296 :	293 :	291 :	289 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :
Уоп:	2.50 :	2.74 :	2.99 :	3.38 :	4.30 :	6.35 :	8.36 :	10.04 :	11.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.765 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 2)

x=	1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc	: 0.195:	0.223:	0.259:	0.303:	0.358:	0.424:	0.500:	0.585:	0.668:	0.735:	0.765:	0.750:	0.693:	0.614:	0.528:	0.448:
Cc	: 0.019:	0.022:	0.026:	0.030:	0.036:	0.042:	0.050:	0.059:	0.067:	0.073:	0.077:	0.075:	0.069:	0.061:	0.053:	0.045:
Фоп:	67 :	65 :	62 :	59 :	55 :	50 :	44 :	36 :	26 :	15 :	2 :	349 :	337 :	327 :	319 :	312 :
Уоп:	5.70 :	3.91 :	3.34 :	2.96 :	2.71 :	2.51 :	2.36 :	2.23 :	2.13 :	2.06 :	2.03 :	2.05 :	2.11 :	2.21 :	2.33 :	2.47 :

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc	: 0.379:	0.320:	0.273:	0.234:	0.204:	0.180:	0.162:	0.147:	0.134:	0.123:	0.114:	0.105:	0.097:	0.090:	0.083:
Cc	: 0.038:	0.032:	0.027:	0.023:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:
Фоп:	307 :	303 :	299 :	296 :	294 :	292 :	290 :	289 :	288 :	286 :	285 :	285 :	284 :	283 :	282 :
Уоп:	2.66 :	2.87 :	3.21 :	3.63 :	4.96 :	7.12 :	8.93 :	10.55 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.589 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 2)

x=	1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc	: 0.184:	0.208:	0.237:	0.274:	0.317:	0.366:	0.421:	0.477:	0.531:	0.571:	0.589:	0.580:	0.546:	0.496:	0.439:	0.384:
Cc	: 0.018:	0.021:	0.024:	0.027:	0.032:	0.037:	0.042:	0.048:	0.053:	0.057:	0.059:	0.058:	0.055:	0.050:	0.044:	0.038:
Фоп:	62 :	60 :	57 :	53 :	49 :	44 :	38 :	31 :	22 :	12 :	2 :	351 :	341 :	332 :	324 :	318 :
Уоп:	6.73 :	4.52 :	3.61 :	3.20 :	2.90 :	2.70 :	2.52 :	2.38 :	2.32 :	2.26 :	2.23 :	2.24 :	2.30 :	2.37 :	2.49 :	2.64 :

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:

1	001101 0044	Т	0.0580	1.866896	100.0	100.0	32.1878586
			В сумме =	1.866896	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 451 м; Y= 360 м
Длина и ширина	: L= 900 м; B= 720 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 30 м

(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	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	C-----	----	----	
1-	0.088	0.092	0.096	0.099	0.102	0.105	0.107	0.109	0.110	0.112	0.112	0.112	0.111	0.109	0.108	0.106	0.103	0.100	- 1
2-	0.095	0.099	0.103	0.107	0.110	0.113	0.116	0.118	0.120	0.121	0.122	0.122	0.121	0.119	0.117	0.114	0.111	0.108	- 2
3-	0.101	0.106	0.111	0.115	0.119	0.123	0.126	0.129	0.131	0.132	0.133	0.133	0.132	0.130	0.127	0.124	0.121	0.117	- 3
4-	0.108	0.114	0.119	0.124	0.129	0.134	0.138	0.141	0.143	0.145	0.146	0.145	0.144	0.142	0.139	0.135	0.131	0.126	- 4
5-	0.116	0.122	0.128	0.134	0.140	0.145	0.150	0.155	0.158	0.160	0.161	0.161	0.159	0.156	0.152	0.147	0.142	0.136	- 5
6-	0.124	0.131	0.138	0.145	0.153	0.160	0.166	0.172	0.176	0.180	0.181	0.181	0.178	0.174	0.168	0.162	0.155	0.147	- 6
7-	0.132	0.140	0.149	0.158	0.168	0.177	0.186	0.194	0.200	0.205	0.207	0.206	0.203	0.197	0.189	0.180	0.171	0.161	- 7
8-	0.140	0.150	0.161	0.173	0.185	0.199	0.211	0.224	0.233	0.240	0.243	0.242	0.236	0.227	0.216	0.203	0.190	0.177	- 8
9-	0.150	0.162	0.175	0.191	0.208	0.227	0.245	0.262	0.276	0.286	0.290	0.288	0.280	0.267	0.251	0.233	0.214	0.196	- 9
10-	0.160	0.175	0.192	0.213	0.236	0.261	0.287	0.311	0.332	0.346	0.352	0.349	0.337	0.318	0.295	0.270	0.244	0.220	-10
11-	0.171	0.189	0.211	0.238	0.269	0.303	0.339	0.373	0.404	0.426	0.435	0.431	0.412	0.385	0.351	0.315	0.280	0.248	-11
12-	0.181	0.203	0.232	0.266	0.306	0.351	0.401	0.453	0.500	0.535	0.551	0.543	0.514	0.470	0.419	0.368	0.321	0.278	-12
13-С	0.192	0.219	0.253	0.296	0.347	0.408	0.478	0.554	0.628	0.686	0.712	0.699	0.649	0.579	0.503	0.430	0.365	0.312	С-13
14-	0.202	0.234	0.275	0.325	0.388	0.469	0.566	0.678	0.795	0.893	0.940	0.916	0.832	0.718	0.601	0.499	0.414	0.345	-14
15-	0.211	0.247	0.293	0.352	0.429	0.530	0.659	0.820	1.003	1.173	1.258	1.213	1.065	0.881	0.708	0.569	0.460	0.376	-15
16-	0.218	0.257	0.307	0.374	0.462	0.581	0.743	0.960	1.231	1.505	1.659	1.579	1.327	1.046	0.810	0.630	0.497	0.400	-16
17-	0.222	0.263	0.315	0.386	0.482	0.614	0.798	1.058	1.404	1.788	1.731	1.867	1.535	1.164	0.876	0.668	0.521	0.414	-17

y=	66:	45:	25:	-0:	2:	34:	66:	1:	32:	62:	93:	124:	92:	62:	32:
x=	2:	22:	41:	15:	0:	1:	1:	36:	63:	90:	117:	144:	182:	157:	132:
Qc :	0.187:	0.193:	0.196:	0.170:	0.163:	0.174:	0.186:	0.182:	0.220:	0.275:	0.354:	0.470:	0.509:	0.380:	0.293:
Cc :	0.019:	0.019:	0.020:	0.017:	0.016:	0.017:	0.019:	0.018:	0.022:	0.027:	0.035:	0.047:	0.051:	0.038:	0.029:
Фоп:	63 :	58 :	54 :	53 :	54 :	58 :	63 :	51 :	52 :	54 :	56 :	59 :	44 :	43 :	43 :
Uоп:	6.41 :	5.90 :	5.53 :	8.11 :	8.80 :	7.67 :	6.53 :	6.92 :	4.08 :	3.18 :	2.73 :	2.43 :	2.35 :	2.66 :	2.99 :

y= 1: 2: 2: 1: 36: 72: 36: 0: 1: 1: 1: 108: 109: 132: 131:

x= 107: 71: 36: 142: 174: 206: 236: 266: 225: 184: 143: 15: 27: 28: 42:

Qс : 0.233: 0.205: 0.182: 0.265: 0.357: 0.505: 0.440: 0.364: 0.339: 0.304: 0.265: 0.215: 0.228: 0.239: 0.258:
Cс : 0.023: 0.021: 0.018: 0.026: 0.036: 0.051: 0.044: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:
Фоп: 42 : 47 : 51 : 37 : 36 : 34 : 21 : 10 : 20 : 29 : 37 : 69 : 68 : 72 : 71 :
Уоп: 3.69 : 4.83 : 6.93 : 3.26 : 2.71 : 2.36 : 2.50 : 2.70 : 2.79 : 2.96 : 3.24 : 4.27 : 3.83 : 3.56 : 3.34 :
~~~~~

y= 107: 107: 138: 137: 106: 103: 62: 64: 90: 92: 109: 83: 42: 36: 100:  
-----  
x= 42: 55: 59: 72: 68: 80: 77: 48: 50: 14: 15: 141: 106: 205: 47:  
-----  
Qс : 0.245: 0.262: 0.286: 0.310: 0.282: 0.296: 0.258: 0.226: 0.245: 0.208: 0.215: 0.388: 0.275: 0.399: 0.248:  
Cс : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.028: 0.030: 0.026: 0.023: 0.024: 0.021: 0.022: 0.039: 0.027: 0.040: 0.025:  
Фоп: 67 : 65 : 71 : 70 : 64 : 62 : 55 : 59 : 63 : 66 : 69 : 50 : 48 : 29 : 65 :  
Уоп: 3.48 : 3.25 : 3.07 : 2.92 : 3.11 : 2.98 : 3.34 : 3.85 : 3.52 : 4.65 : 4.30 : 2.64 : 3.19 : 2.59 : 3.48 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 181.8 м Y= 92.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.50864 доли ПДК |
| 0.05086 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 44 град.  
и скорости ветра 2.35 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 001101 0044 | Т   | 0.0580                      | 0.508643 | 100.0    | 100.0  | 8.7697001     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.508643 | 100.0    |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02  
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y=	511:	523:	537:	552:	570:	588:	597:	606:	619:	627:	627:	624:	619:	608:	584:
x=	233:	255:	283:	311:	344:	378:	401:	425:	465:	491:	524:	540:	554:	574:	606:
Qс :	0.231:	0.221:	0.209:	0.196:	0.179:	0.164:	0.156:	0.149:	0.137:	0.130:	0.125:	0.123:	0.122:	0.121:	0.121:
Сс :	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	166 :	170 :	176 :	181 :	186 :	191 :	194 :	197 :	202 :	204 :	208 :	210 :	212 :	215 :	220 :
Уоп:	3.76 :	3.96 :	4.51 :	5.64 :	7.19 :	8.69 :	9.47 :	10.33 :	11.67 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
~~															

y=	561:	541:	520:	496:	464:	430:	394:	358:	316:	289:	273:	248:	241:	213:	187:
x=	639:	661:	678:	687:	691:	685:	675:	666:	654:	647:	643:	631:	627:	596:	560:
Qс :	0.119:	0.119:	0.119:	0.122:	0.127:	0.136:	0.146:	0.158:	0.173:	0.182:	0.187:	0.201:	0.205:	0.242:	0.296:
Сс :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.024:	0.030:
Фоп:	224 :	228 :	231 :	234 :	238 :	241 :	245 :	249 :	255 :	259 :	261 :	265 :	266 :	272 :	278 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.61 :	9.31 :	7.85 :	6.91 :	6.47 :	5.20 :	4.65 :	3.52 :	2.98 :
~~															

y=	161:	134:	108:	82:	55:	49:	42:	43:	49:	62:	73:	110:	147:	185:	222:
x=	523:	486:	449:	413:	376:	356:	334:	312:	290:	265:	251:	223:	195:	167:	139:
Qс :	0.361:	0.432:	0.494:	0.523:	0.505:	0.506:	0.500:	0.512:	0.533:	0.571:	0.603:	0.715:	0.751:	0.683:	0.560:
Сс :	0.036:	0.043:	0.049:	0.052:	0.050:	0.051:	0.050:	0.051:	0.053:	0.057:	0.060:	0.072:	0.075:	0.068:	0.056:
Фоп:	285 :	296 :	308 :	323 :	337 :	344 :	351 :	358 :	5 :	15 :	20 :	37 :	56 :	75 :	90 :
Уоп:	2.70 :	2.51 :	2.37 :	2.33 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.34 :	2.32 :	2.26 :	2.21 :	2.08 :	2.04 :	2.11 :	2.28 :
~~															

y=	259:	289:	313:	337:	367:	397:	438:	478:	510:
x=	111:	103:	105:	108:	126:	147:	174:	200:	231:
Qс :	0.436:	0.391:	0.371:	0.351:	0.345:	0.334:	0.299:	0.259:	0.230:
Сс :	0.044:	0.039:	0.037:	0.035:	0.035:	0.033:	0.030:	0.026:	0.023:
Фоп:	101 :	109 :	115 :	120 :	129 :	138 :	149 :	158 :	166 :
Уоп:	2.51 :	2.61 :	2.68 :	2.74 :	2.78 :	2.83 :	2.98 :	3.33 :	3.71 :
~~									

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 195.1 м Y= 147.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.75071 доли ПДК	
		0.07507 мг/м3	
~~			

Достигается при опасном направлении 56 град.
 и скорости ветра 2.04 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мq) --		-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---	
1	001101 0044	Т	0.0580		0.750712	100.0	100.0	12.9433126	
			В сумме =		0.750712	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000000		0.0				
~~									

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
Примесь :2973 - Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н		D		Wo		V1		Т		X1		Y1		X2		Y2		Alf		F		КР		Ди		Выброс
<Об-П>-<Ис>	~~~	~~м~~		~~м~~		~~м/с~		~~м3/с~		градС		~~м~~~		~~м~~~		~~м~~~		~~м~~~		гр.		~~~		~~~~		~~~		~~~г/с~~
001101 6001 П1		0.0						0.0		348.0		447.0		3.0		4.0		18 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6002 П1		0.0						0.0		352.0		442.0		2.0		4.0		27 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6003 П1		0.0						0.0		345.0		444.0		3.0		5.0		0 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6004 П1		0.0						0.0		354.0		434.0		2.0		4.0		0 3.0		1.00		0		0.0100000				
001101 6005 П1		0.0						0.0		344.0		432.0		3.0		6.0		31 3.0		1.00		0		0.0100000				
001101 6006 П1		0.0						0.0		350.0		424.0		2.0		4.0		30 3.0		1.00		0		0.0100000				
001101 6014 П1		0.0						0.0		332.0		329.0		3.0		2.0		49 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6017 П1		0.0						0.0		392.0		284.0		3.0		3.0		37 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6018 П1		0.0						0.0		369.0		274.0		4.0		1.0		32 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6019 П1		0.0						0.0		372.0		271.0		3.0		1.0		45 3.0		1.00		0		0.0069000				
001101 6020 П1		0.0						0.0		391.0		290.0		3.0		1.0		37 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6022 П1		0.0						0.0		340.0		335.0		3.0		2.0		41 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6023 П1		0.0						0.0		343.0		343.0		3.0		1.0		36 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6024 П1		0.0						0.0		345.0		338.0		2.0		2.0		31 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6025 П1		0.0						0.0		370.0		351.0		3.0		1.0		41 3.0		1.00		0		0.0690000				
001101 6026 П1		0.0						0.0		374.0		354.0		2.0		2.0		31 3.0		1.00		0		0.0690000				

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)
Примесь :2973 - Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)
ПДКр для примеси 2973 = 0.1 мг/м3 (ОВУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным									
по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника									
с суммарным М (стр.33 ОНД-86)									
~~									
_____Источники_____					_____Их расчетные параметры_____				
Номер	Код		М	Тип	См (См`)	Um		Хм	
п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----		[доли ПДК]	- [м/с]---		----[м]---	
1	001101 6001		0.06900	П	0.933	0.50		5.7	
2	001101 6002		0.06900	П	0.933	0.50		5.7	
3	001101 6003		0.06900	П	0.933	0.50		5.7	

	4	001101	6004	0.01000	П		0.715		0.50		5.7	
	5	001101	6005	0.01000	П		0.715		0.50		5.7	
	6	001101	6006	0.01000	П		0.715		0.50		5.7	
	7	001101	6014	0.06900	П		0.933		0.50		5.7	
	8	001101	6017	0.06900	П		0.933		0.50		5.7	
	9	001101	6018	0.06900	П		0.933		0.50		5.7	
	10	001101	6019	0.00690	П		0.393		0.50		5.7	
	11	001101	6020	0.06900	П		0.933		0.50		5.7	
	12	001101	6022	0.06900	П		0.933		0.50		5.7	
	13	001101	6023	0.06900	П		0.933		0.50		5.7	
	14	001101	6024	0.06900	П		0.933		0.50		5.7	
	15	001101	6025	0.06900	П		0.933		0.50		5.7	
	16	001101	6026	0.06900	П		0.933		0.50		5.7	

	Суммарный Мq =			0.86490 г/с								
	Сумма См по всем источникам =			926.736755 долей ПДК								

	Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)

Примесь :2973 - Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Примесь :2973 - Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360

размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720

шаг сетки = 30.0

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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~|

y= 720 : Y-строка 1 Стах= 7.345 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 2.262: 2.536: 2.886: 3.343: 3.776: 4.272: 4.853: 5.494: 6.170: 6.781: 7.195: 7.345: 7.202: 6.847: 6.285: 5.645:  
Cc : 0.226: 0.254: 0.289: 0.334: 0.378: 0.427: 0.485: 0.549: 0.617: 0.678: 0.719: 0.734: 0.720: 0.685: 0.628: 0.564:  
Фоп: 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 149 : 152 : 157 : 161 : 166 : 171 : 176 : 182 : 187 : 192 : 197 :  
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 : 0.222: 0.252: 0.296: 0.426: 0.504: 0.550: 0.690: 0.735: 0.855: 0.924: 0.978: 1.005: 1.001: 0.952: 0.883: 0.803:  
Ки : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.220: 0.244: 0.272: 0.387: 0.462: 0.501: 0.648: 0.687: 0.824: 0.907: 0.973: 0.975: 0.980: 0.936: 0.837: 0.740:  
Ки : 6026 : 6025 : 6025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.210: 0.244: 0.270: 0.380: 0.449: 0.482: 0.617: 0.646: 0.774: 0.851: 0.928: 0.973: 0.965: 0.887: 0.786: 0.696:  
Ки : 6023 : 6026 : 6026 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 4.991: 4.383: 3.851: 3.400: 3.025: 2.643: 2.333: 2.096: 1.904: 1.744: 1.610: 1.494: 1.391: 1.300: 1.221:
Cc : 0.499: 0.438: 0.385: 0.340: 0.302: 0.264: 0.233: 0.210: 0.190: 0.174: 0.161: 0.149: 0.139: 0.130: 0.122:
Фоп: 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 234 : 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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.736: 0.626: 0.546: 0.498: 0.416: 0.287: 0.263: 0.250: 0.233: 0.214: 0.195: 0.178: 0.163: 0.152: 0.139:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.668: 0.551: 0.474: 0.434: 0.357: 0.271: 0.259: 0.246: 0.228: 0.210: 0.192: 0.175: 0.160: 0.149: 0.137:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6023 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.633: 0.524: 0.455: 0.420: 0.349: 0.264: 0.252: 0.231: 0.210: 0.191: 0.175: 0.161: 0.148: 0.137: 0.127:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6026 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
~~~~~

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 8.688 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 2.393: 2.711: 3.125: 3.538: 4.047: 4.675: 5.452: 6.298: 7.103: 7.858: 8.458: 8.688: 8.505: 7.961: 7.212: 6.394:  
Cc : 0.239: 0.271: 0.312: 0.354: 0.405: 0.467: 0.545: 0.630: 0.710: 0.786: 0.846: 0.869: 0.850: 0.796: 0.721: 0.639:  
Фоп: 133 : 135 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 : 155 : 159 : 164 : 170 : 176 : 182 : 188 : 193 : 199 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.244: 0.274: 0.334: 0.385: 0.474: 0.612: 0.722: 0.799: 0.991: 1.105: 1.165: 1.211: 1.192: 1.140: 1.007: 0.934:  
Ки : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.241: 0.272: 0.308: 0.350: 0.418: 0.551: 0.657: 0.728: 0.942: 1.086: 1.163: 1.180: 1.176: 1.115: 0.922: 0.842:  
Ки : 6023 : 6026 : 6026 : 6026 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.240: 0.257: 0.307: 0.349: 0.410: 0.532: 0.626: 0.682: 0.881: 1.018: 1.096: 1.159: 1.137: 1.049: 0.855: 0.788:  
Ки : 6026 : 6023 : 6025 : 6025 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 5.586: 4.836: 4.201: 3.656: 3.209: 2.850: 2.509: 2.232: 2.012: 1.832: 1.682: 1.554: 1.443: 1.343: 1.259:

Сс : 0.559: 0.484: 0.420: 0.366: 0.321: 0.285: 0.251: 0.223: 0.201: 0.183: 0.168: 0.155: 0.144: 0.134: 0.126:
Фоп: 203 : 208 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.719: 0.643: 0.530: 0.399: 0.357: 0.324: 0.313: 0.291: 0.264: 0.238: 0.215: 0.194: 0.176: 0.159: 0.148:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6023 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.605: 0.538: 0.439: 0.391: 0.357: 0.319: 0.307: 0.284: 0.258: 0.233: 0.210: 0.190: 0.172: 0.156: 0.145:
Ки : 6001 : 6001 : 6023 : 6002 : 6023 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.577: 0.510: 0.435: 0.379: 0.353: 0.316: 0.287: 0.257: 0.230: 0.207: 0.188: 0.172: 0.158: 0.145: 0.134:
Ки : 6023 : 6003 : 6001 : 6026 : 6025 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 :
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 10.338 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=175)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 2.533: 2.892: 3.275: 3.744: 4.347: 5.084: 5.823: 6.764: 7.883: 9.031: 9.968:10.338:10.033: 9.157: 8.032: 6.885:  
Сс : 0.253: 0.289: 0.328: 0.374: 0.435: 0.508: 0.582: 0.676: 0.788: 0.903: 0.997: 1.034: 1.003: 0.916: 0.803: 0.689:  
Фоп: 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 145 : 148 : 152 : 157 : 163 : 169 : 175 : 182 : 189 : 195 : 201 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.281: 0.308: 0.355: 0.413: 0.485: 0.577: 0.679: 0.910: 1.111: 1.265: 1.402: 1.469: 1.427: 1.371: 1.208: 1.042:  
Ки : 6023 : 6023 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.269: 0.307: 0.351: 0.408: 0.482: 0.568: 0.626: 0.811: 1.022: 1.194: 1.385: 1.416: 1.426: 1.317: 1.082: 0.893:  
Ки : 6024 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.267: 0.300: 0.329: 0.377: 0.421: 0.484: 0.623: 0.763: 0.947: 1.094: 1.282: 1.410: 1.340: 1.223: 0.995: 0.828:  
Ки : 6025 : 6026 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6025 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 5.892: 5.122: 4.531: 3.975: 3.509: 3.060: 2.709: 2.392: 2.136: 1.932: 1.761: 1.618: 1.497: 1.390: 1.298:
Сс : 0.589: 0.512: 0.453: 0.398: 0.351: 0.306: 0.271: 0.239: 0.214: 0.193: 0.176: 0.162: 0.150: 0.139: 0.130:
Фоп: 206 : 209 : 212 : 215 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 239 : 240 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.826: 0.625: 0.592: 0.576: 0.523: 0.447: 0.383: 0.342: 0.293: 0.261: 0.232: 0.210: 0.189: 0.171: 0.156:
Ки : 6002 : 6023 : 6023 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.672: 0.598: 0.579: 0.573: 0.501: 0.433: 0.372: 0.332: 0.285: 0.254: 0.227: 0.206: 0.185: 0.167: 0.154:
Ки : 6001 : 6024 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.630: 0.596: 0.569: 0.511: 0.438: 0.377: 0.328: 0.286: 0.255: 0.227: 0.204: 0.183: 0.167: 0.153: 0.140:
Ки : 6003 : 6022 : 6025 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6024 : 6024 : 6023 : 6023 :
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 12.229 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=175)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 2.694: 3.070: 3.521: 4.112: 4.686: 5.217: 5.939: 7.035: 8.517:10.156:11.602:12.229:11.733:10.398: 8.702: 7.143:  
Сс : 0.269: 0.307: 0.352: 0.411: 0.469: 0.522: 0.594: 0.703: 0.852: 1.016: 1.160: 1.223: 1.173: 1.040: 0.870: 0.714:  
Фоп: 129 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 146 : 149 : 154 : 160 : 167 : 175 : 182 : 190 : 197 : 204 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.329: 0.375: 0.447: 0.536: 0.577: 0.632: 0.709: 0.942: 1.266: 1.548: 1.719: 1.812: 1.743: 1.637: 1.390: 1.199:  
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.315: 0.356: 0.423: 0.502: 0.565: 0.608: 0.701: 0.799: 1.125: 1.450: 1.698: 1.766: 1.706: 1.506: 1.175: 0.976:  
~~~~~

Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6025 : 6024 : 6026 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.308: 0.342: 0.406: 0.477: 0.553: 0.606: 0.540: 0.771: 1.043: 1.328: 1.562: 1.697: 1.563: 1.366: 1.064: 0.902:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6025 : 6023 : 6026 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 5.922: 5.269: 4.808: 4.399: 3.896: 3.425: 2.958: 2.594: 2.288: 2.047: 1.852: 1.689: 1.552: 1.438: 1.336:  
Cc : 0.592: 0.527: 0.481: 0.440: 0.390: 0.343: 0.296: 0.259: 0.229: 0.205: 0.185: 0.169: 0.155: 0.144: 0.134:  
Фоп: 207 : 209 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.762: 0.751: 0.728: 0.679: 0.637: 0.573: 0.474: 0.394: 0.339: 0.294: 0.257: 0.227: 0.202: 0.182: 0.164:  
Ки : 6023 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :  
Ви : 0.724: 0.747: 0.722: 0.670: 0.624: 0.552: 0.455: 0.380: 0.328: 0.285: 0.250: 0.221: 0.198: 0.178: 0.161:  
Ки : 6022 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.721: 0.710: 0.651: 0.600: 0.513: 0.438: 0.373: 0.323: 0.279: 0.246: 0.219: 0.196: 0.176: 0.161: 0.146:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6023 : 6023 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 14.530 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=174)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 2.891: 3.344: 3.954: 4.520: 5.006: 5.582: 6.241: 6.954: 8.540:10.901:13.298:14.530:13.800:11.612: 9.114: 7.069:
Cc : 0.289: 0.334: 0.395: 0.452: 0.501: 0.558: 0.624: 0.695: 0.854: 1.090: 1.330: 1.453: 1.380: 1.161: 0.911: 0.707:
Фоп: 126 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 149 : 151 : 157 : 165 : 174 : 183 : 192 : 201 : 210 :
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 : 0.374: 0.454: 0.561: 0.629: 0.686: 0.755: 0.808: 0.856: 1.267: 1.806: 2.108: 2.255: 2.185: 2.007: 1.781: 1.669:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.358: 0.433: 0.531: 0.610: 0.660: 0.727: 0.777: 0.808: 1.036: 1.613: 2.022: 2.189: 2.151: 1.770: 1.480: 1.427:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6026 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.350: 0.428: 0.525: 0.592: 0.627: 0.686: 0.717: 0.740: 0.968: 1.465: 1.821: 2.090: 1.955: 1.574: 1.344: 1.344:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 6.095: 5.603: 5.148: 4.740: 4.340: 3.826: 3.321: 2.839: 2.465: 2.176: 1.948: 1.766: 1.614: 1.486: 1.376:  
Cc : 0.609: 0.560: 0.515: 0.474: 0.434: 0.383: 0.332: 0.284: 0.246: 0.218: 0.195: 0.177: 0.161: 0.149: 0.138:  
Фоп: 206 : 211 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.955: 0.911: 0.835: 0.776: 0.717: 0.645: 0.578: 0.467: 0.383: 0.326: 0.277: 0.243: 0.216: 0.191: 0.173:  
Ки : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :  
Ви : 0.947: 0.906: 0.826: 0.762: 0.700: 0.629: 0.552: 0.447: 0.370: 0.316: 0.270: 0.237: 0.211: 0.188: 0.170:  
Ки : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.862: 0.796: 0.740: 0.672: 0.597: 0.510: 0.421: 0.359: 0.304: 0.269: 0.233: 0.208: 0.187: 0.168: 0.153:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 :  
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 17.211 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=173)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Ви : 1.144: 1.051: 0.943: 0.832: 0.745: 0.658: 0.587: 0.466: 0.378: 0.318: 0.267: 0.236: 0.206: 0.183: 0.167:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
~~~~~

|       |     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
|-------|-----|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| y=    | 510 | Y-строка 8 Стах= 24.449 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=166) |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |
| x=    | 1   | 31:                                                          | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:    | 331:    | 361:    | 391:    | 421:    | 451:    |        |
| Qс    | :   | 3.815:                                                       | 4.432: | 5.076: | 5.821: | 6.566: | 7.387: | 8.250: | 9.149: | 9.902: | 11.660: | 15.641: | 24.449: | 22.828: | 15.240: | 11.675: | 9.340: |
| Сс    | :   | 0.381:                                                       | 0.443: | 0.508: | 0.582: | 0.657: | 0.739: | 0.825: | 0.915: | 0.990: | 1.166:  | 1.564:  | 2.445:  | 2.283:  | 1.524:  | 1.167:  | 0.934: |
| Фоп   | :   | 117                                                          | 119    | 122    | 125    | 128    | 132    | 136    | 142    | 148    | 131     | 145     | 166     | 190     | 212     | 227     | 237    |
| Уоп   | :   | 12.00                                                        | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 7.42    | 4.65    | 6.99    | 5.32    | 3.56    | 7.05    | 9.47   |
| Ви    | :   | 0.565:                                                       | 0.645: | 0.738: | 0.844: | 0.966: | 1.115: | 1.298: | 1.479: | 1.659: | 3.696:  | 4.763:  | 5.531:  | 5.896:  | 4.784:  | 3.689:  | 2.887: |
| Ки    | :   | 6023                                                         | 6022   | 6022   | 6022   | 6023   | 6023   | 6023   | 6023   | 6023   | 6003    | 6003    | 6001    | 6001    | 6001    | 6002    | 6002   |
| Ви    | :   | 0.561:                                                       | 0.645: | 0.724: | 0.827: | 0.962: | 1.099: | 1.255: | 1.430: | 1.590: | 3.551:  | 4.736:  | 5.156:  | 5.251:  | 4.630:  | 3.579:  | 2.862: |
| Ки    | :   | 6022                                                         | 6023   | 6023   | 6023   | 6022   | 6022   | 6024   | 6024   | 6024   | 6001    | 6001    | 6003    | 6002    | 6002    | 6001    | 6001   |
| Ви    | :   | 0.558:                                                       | 0.638: | 0.721: | 0.823: | 0.953: | 1.095: | 1.211: | 1.382: | 1.462: | 3.403:  | 4.236:  | 4.508:  | 4.765:  | 4.288:  | 3.441:  | 2.805: |
| Ки    | :   | 6014                                                         | 6024   | 6024   | 6024   | 6024   | 6024   | 6022   | 6022   | 6022   | 6002    | 6002    | 6002    | 6003    | 6003    | 6003    | 6003   |
| ~~~~~ |     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |

|       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=    | 481:     | 511:    | 541:    | 571:    | 601:    | 631:    | 661:    | 691:    | 721:    | 751:    | 781:    | 811:    | 841:    | 871:    | 901:    |
| Qc    | : 8.539: | 7.760:  | 6.921:  | 6.127:  | 5.424:  | 4.832:  | 4.330:  | 3.775:  | 3.203:  | 2.678:  | 2.301:  | 2.025:  | 1.812:  | 1.640:  | 1.499:  |
| Cc    | : 0.854: | 0.776:  | 0.692:  | 0.613:  | 0.542:  | 0.483:  | 0.433:  | 0.377:  | 0.320:  | 0.268:  | 0.230:  | 0.203:  | 0.181:  | 0.164:  | 0.150:  |
| Фоп:  | 217      | : 223   | : 228   | : 232   | : 235   | : 238   | : 240   | : 243   | : 245   | : 246   | : 247   | : 249   | : 250   | : 251   | : 252   |
| 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 |
|       | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | : 1.583: | 1.469:  | 1.312:  | 1.151:  | 0.992:  | 0.855:  | 0.725:  | 0.647:  | 0.568:  | 0.426:  | 0.337:  | 0.291:  | 0.247:  | 0.215:  | 0.190:  |
| Ки    | : 6026:  | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   | 6026:   |
| Ви    | : 1.582: | 1.439:  | 1.275:  | 1.116:  | 0.964:  | 0.833:  | 0.710:  | 0.634:  | 0.538:  | 0.413:  | 0.329:  | 0.285:  | 0.243:  | 0.212:  | 0.188:  |
| Ки    | : 6025:  | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   | 6025:   |
| Ви    | : 1.381: | 1.228:  | 1.079:  | 0.940:  | 0.811:  | 0.711:  | 0.614:  | 0.533:  | 0.421:  | 0.340:  | 0.282:  | 0.248:  | 0.216:  | 0.191:  | 0.171:  |
| Ки    | : 6024:  | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   | 6024:   |
| ~~~~~ |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|        |         |                                                              |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=     | 480     | Y-строка 9 Стах= 48.023 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=198) |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| -----; |         |                                                              |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| x=     | 1       | 31                                                           | 61      | 91      | 121     | 151     | 181     | 211      | 241      | 271      | 301      | 331      | 361      | 391      | 421      | 451      |
| -----; |         |                                                              |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Qc     | : 4.052 | : 4.701                                                      | : 5.437 | : 6.182 | : 7.024 | : 7.990 | : 9.049 | : 10.203 | : 11.231 | : 13.922 | : 22.935 | : 46.623 | : 48.023 | : 24.572 | : 14.267 | : 10.671 |
| Cc     | : 0.405 | : 0.470                                                      | : 0.544 | : 0.618 | : 0.702 | : 0.799 | : 0.905 | : 1.020  | : 1.123  | : 1.392  | : 2.293  | : 4.662  | : 4.802  | : 2.457  | : 1.427  | : 1.067  |
| Фоп    | : 113   | : 115                                                        | : 117   | : 120   | : 123   | : 127   | : 132   | : 137    | : 144    | : 115    | : 128    | : 156    | : 198    | : 229    | : 243    | : 215    |
| Уоп    | : 12.00 | : 12.00                                                      | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00  | : 12.00  | : 5.66   | : 1.45   | : 0.92   | : 0.87   | : 1.26   | : 4.10   | : 12.00  |
|        | :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви     | : 0.606 | : 0.694                                                      | : 0.797 | : 0.925 | : 1.071 | : 1.248 | : 1.455 | : 1.710  | : 1.980  | : 4.601  | : 7.555  | : 14.632 | : 15.624 | : 7.851  | : 4.693  | : 2.018  |
| Ки     | : 6022  | : 6022                                                       | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6022  | : 6023   | : 6023   | : 6003   | : 6003   | : 6001   | : 6001   | : 6001   | : 6002   | : 6025   |
| Ви     | : 0.599 | : 0.682                                                      | : 0.789 | : 0.903 | : 1.059 | : 1.230 | : 1.419 | : 1.670  | : 1.918  | : 4.347  | : 7.218  | : 13.860 | : 13.129 | : 7.836  | : 4.377  | : 1.953  |
| Ки     | : 6014  | : 6014                                                       | : 6023  | : 6023  | : 6023  | : 6023  | : 6023  | : 6024   | : 6024   | : 6001   | : 6001   | : 6003   | : 6002   | : 6002   | : 6001   | : 6026   |
| Ви     | : 0.595 | : 0.679                                                      | : 0.784 | : 0.902 | : 1.053 | : 1.224 | : 1.414 | : 1.641  | : 1.846  | : 4.206  | : 6.244  | : 10.997 | : 12.521 | : 7.000  | : 4.313  | : 1.818  |
| Ки     | : 6023  | : 6023                                                       | : 6024  | : 6024  | : 6024  | : 6024  | : 6024  | : 6022   | : 6022   | : 6002   | : 6002   | : 6002   | : 6003   | : 6003   | : 6003   | : 6024   |
| ~~~~~  |         |                                                              |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
| Qc | 9.963 | 8.863 | 7.722 | 6.695 | 5.829 | 5.132 | 4.557 | 4.052 | 3.444 | 2.863 | 2.430 | 2.116 | 1.878 | 1.691 | 1.539 |

Сс : 0.996: 0.886: 0.772: 0.669: 0.583: 0.513: 0.456: 0.405: 0.344: 0.286: 0.243: 0.212: 0.188: 0.169: 0.154:  
Фоп: 223 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.866: 1.716: 1.494: 1.286: 1.096: 0.925: 0.784: 0.677: 0.568: 0.466: 0.366: 0.300: 0.254: 0.221: 0.196:  
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :  
Ви : 1.851: 1.668: 1.445: 1.246: 1.062: 0.903: 0.769: 0.666: 0.562: 0.452: 0.358: 0.295: 0.251: 0.218: 0.194:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 1.642: 1.422: 1.223: 1.037: 0.901: 0.774: 0.670: 0.587: 0.453: 0.370: 0.305: 0.259: 0.224: 0.198: 0.177:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 112.083 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=244)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 4.263: 4.926: 5.661: 6.459: 7.376: 8.477: 9.716:11.155:12.603:15.310:31.911:107.64:112.08:37.056:16.485:12.887:
Сс : 0.426: 0.493: 0.566: 0.646: 0.738: 0.848: 0.972: 1.115: 1.260: 1.531: 3.191:10.764:11.208: 3.706: 1.648: 1.289:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 115 : 118 : 121 : 125 : 131 : 138 : 95 : 98 : 108 : 244 : 261 : 265 : 222 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.95 : 1.01 : 0.62 : 0.50 : 0.92 : 3.29 :11.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.645: 0.735: 0.855: 1.002: 1.181: 1.398: 1.642: 1.949: 2.272: 5.289:11.337:41.378:37.465:13.240: 5.620: 2.465:
Ки : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6025 :
Ви : 0.638: 0.724: 0.838: 0.989: 1.154: 1.354: 1.625: 1.903: 2.251: 4.634: 9.752:35.090:36.307:11.104: 5.019: 2.433:
Ки : 6022 : 6023 : 6023 : 6014 : 6014 : 6024 : 6023 : 6024 : 6024 : 6002 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6003 : 6026 :
Ви : 0.618: 0.722: 0.837: 0.962: 1.124: 1.341: 1.623: 1.892: 2.241: 4.595: 8.787:29.049:36.099:10.415: 5.003: 2.185:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6024 : 6023 : 6022 : 6001 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6001 : 6024 :
~~~~~

-----:  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc :11.776:10.140: 8.578: 7.266: 6.227: 5.397: 4.755: 4.245: 3.635: 3.046: 2.552: 2.201: 1.941: 1.739: 1.577:  
Сс : 1.178: 1.014: 0.858: 0.727: 0.623: 0.540: 0.476: 0.424: 0.363: 0.305: 0.255: 0.220: 0.194: 0.174: 0.158:  
Фоп: 230 : 236 : 240 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 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 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.309: 2.014: 1.704: 1.420: 1.168: 0.969: 0.824: 0.682: 0.574: 0.468: 0.365: 0.300: 0.256: 0.224: 0.200:  
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :  
Ви : 2.245: 1.938: 1.645: 1.373: 1.142: 0.953: 0.813: 0.678: 0.573: 0.458: 0.360: 0.297: 0.254: 0.222: 0.198:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 1.909: 1.615: 1.357: 1.144: 0.971: 0.827: 0.713: 0.611: 0.491: 0.383: 0.314: 0.266: 0.231: 0.204: 0.182:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 73.758 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=333)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 4.412: 5.096: 5.822: 6.652: 7.633: 8.782:10.121:11.694:13.576:15.626:26.780:62.368:73.758:31.375:16.637:16.098:
Сс : 0.441: 0.510: 0.582: 0.665: 0.763: 0.878: 1.012: 1.169: 1.358: 1.563: 2.678: 6.237: 7.376: 3.137: 1.664: 1.610:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 123 : 130 : 140 : 64 : 37 : 333 : 298 : 221 : 232 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.82 : 9.58 : 1.04 : 0.72 : 0.73 : 1.01 : 7.41 : 9.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.668: 0.791: 0.907: 1.072: 1.279: 1.538: 1.860: 2.245: 2.683: 3.250: 9.100:20.792:26.802:11.121: 3.188: 3.204:
Ки : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6025 : 6026 :
Ви : 0.666: 0.769: 0.904: 1.063: 1.235: 1.477: 1.765: 2.129: 2.540: 3.060: 7.768:18.258:20.356: 8.727: 3.067: 3.100:
~~~~~



Qc : 4.528: 5.187: 5.903: 6.770: 7.839: 9.101:10.547:12.079:13.771:20.126:39.623:83.498:83.915:93.946:31.363:18.315:  
Cc : 0.453: 0.519: 0.590: 0.677: 0.784: 0.910: 1.055: 1.208: 1.377: 2.013: 3.962: 8.350: 8.392: 9.395: 3.136: 1.832:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 99 : 102 : 109 : 120 : 152 : 126 : 248 : 258 : 261 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.03 : 7.83 : 1.59 : 0.76 : 0.65 : 0.53 : 0.84 : 2.16 : 6.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.725: 0.843: 0.977: 1.183: 1.402: 1.720: 2.081: 2.595: 3.435: 4.917:10.067:29.737:44.619:37.014: 8.615: 4.170:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6023 : 6024 : 6024 : 6022 : 6022 : 6023 : 6025 : 6026 : 6026 : 6025 :  
Ви : 0.693: 0.817: 0.969: 1.160: 1.362: 1.666: 2.061: 2.548: 3.351: 4.390: 9.298:23.605:38.438:29.205: 8.561: 3.579:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6022 : 6024 : 6023 : 6024 : 6026 : 6025 : 6025 : 6026 :  
Ви : 0.664: 0.786: 0.938: 1.109: 1.359: 1.625: 2.026: 2.541: 3.218: 4.187: 8.981:21.117: 0.494: 8.700: 4.419: 3.293:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6023 : 6023 : 6024 : 6022 : 6020 : 6023 : 6023 : 6023 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc :14.253:11.698: 9.645: 7.969: 6.730: 5.802: 5.090: 4.537: 4.053: 3.453: 2.850: 2.410: 2.091: 1.849: 1.663:
Cc : 1.425: 1.170: 0.965: 0.797: 0.673: 0.580: 0.509: 0.454: 0.405: 0.345: 0.285: 0.241: 0.209: 0.185: 0.166:
Фоп: 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 :
Uоп:10.01 :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 : 2.960: 2.286: 1.873: 1.467: 1.251: 1.021: 0.844: 0.708: 0.560: 0.514: 0.385: 0.307: 0.254: 0.231: 0.200:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 2.690: 2.132: 1.798: 1.408: 1.227: 1.000: 0.827: 0.694: 0.548: 0.505: 0.384: 0.305: 0.251: 0.231: 0.200:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 2.521: 2.021: 1.632: 1.341: 1.102: 0.930: 0.789: 0.674: 0.547: 0.441: 0.350: 0.288: 0.243: 0.216: 0.189:
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6024 : 6023 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 147.357 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 58)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 4.505: 5.124: 5.853: 6.733: 7.862: 9.261:11.087:13.276:16.475:24.186:54.574:147.36:93.012:41.587:21.127:13.920:  
Cc : 0.451: 0.512: 0.585: 0.673: 0.786: 0.926: 1.109: 1.328: 1.648: 2.419: 5.457:14.736: 9.301: 4.159: 2.113: 1.392:  
Фоп: 90 : 89 : 89 : 89 : 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 84 : 82 : 58 : 293 : 321 : 216 : 235 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.95 : 7.82 : 2.54 : 0.82 : 0.60 : 0.59 : 0.76 : 1.59 : 4.28 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.732: 0.842: 1.001: 1.203: 1.410: 1.690: 2.127: 2.619: 3.493: 5.555:15.647:57.673:37.464:20.480: 9.327: 5.393:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6024 : 6022 : 6014 : 6022 : 6024 : 6026 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.695: 0.823: 0.975: 1.169: 1.388: 1.687: 2.092: 2.618: 3.477: 5.073:13.597:42.227:26.434:19.259: 7.676: 4.702:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6023 : 6024 : 6022 : 6022 : 6024 : 6022 : 6024 : 6022 : 6025 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.666: 0.798: 0.942: 1.122: 1.373: 1.675: 2.040: 2.563: 3.304: 4.786:10.866:25.706:22.556: 0.567: 3.695: 3.484:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6023 : 6023 : 6014 : 6024 : 6023 : 6023 : 6003 : 6018 : 6018 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc :11.978:10.633: 9.113: 7.718: 6.610: 5.774: 5.122: 4.598: 4.130: 3.521: 2.912: 2.448: 2.121: 1.874: 1.681:
Cc : 1.198: 1.063: 0.911: 0.772: 0.661: 0.577: 0.512: 0.460: 0.413: 0.352: 0.291: 0.245: 0.212: 0.187: 0.168:
Фоп: 276 : 275 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 : 270 : 270 : 270 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:10.18 :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 : 2.519: 2.051: 1.722: 1.397: 1.119: 0.976: 0.790: 0.660: 0.572: 0.491: 0.358: 0.309: 0.260: 0.224: 0.197:
Ки : 6023 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6024 : 6024 : 6024 : 6025 : 6020 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 2.329: 2.017: 1.634: 1.336: 1.119: 0.935: 0.783: 0.654: 0.567: 0.476: 0.341: 0.305: 0.258: 0.223: 0.195:
Ки : 6024 : 6023 : 6023 : 6024 : 6024 : 6026 : 6025 : 6022 : 6022 : 6026 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
~~~~~

Ви : 2.263: 1.912: 1.594: 1.334: 1.091: 0.934: 0.771: 0.635: 0.553: 0.440: 0.336: 0.292: 0.248: 0.215: 0.189:  
Ки : 6025 : 6024 : 6024 : 6023 : 6023 : 6024 : 6022 : 6014 : 6025 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

y=	300	Y-строка 15 Стах= 100.709 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=178)														
x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451
Qс	: 4.438:	5.036:	5.739:	6.618:	7.752:	9.253:	11.227:	13.854:	17.766:	24.858:	40.094:	58.704:	41.276:	100.71:	41.852:	16.768:
Сс	: 0.444:	0.504:	0.574:	0.662:	0.775:	0.925:	1.123:	1.385:	1.777:	2.486:	4.009:	5.870:	4.128:	10.071:	4.185:	1.677:
Фоп:	85 :	84 :	83 :	82 :	80 :	79 :	77 :	74 :	70 :	63 :	48 :	13 :	331 :	178 :	246 :	256 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	11.53 :	8.53 :	5.48 :	2.04 :	0.76 :	0.76 :	0.59 :	0.93 :	1.94 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.727:	0.851:	1.001:	1.194:	1.378:	1.725:	2.112:	2.613:	3.531:	5.606:	11.499:	16.526:	12.559:	58.641:	17.587:	6.769:
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6022 :	6014 :	6014 :	6014 :	6022 :	6020 :	6020 :	6020 :	6017 :
Ви	: 0.688:	0.812:	0.963:	1.152:	1.377:	1.702:	2.104:	2.578:	3.459:	5.019:	8.651:	15.364:	11.502:	42.068:	16.767:	6.116:
Ки	: 6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6014 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6024 :	6017 :	6017 :	6020 :
Ви	: 0.660:	0.782:	0.928:	1.110:	1.343:	1.644:	2.030:	2.525:	3.276:	4.603:	7.333:	11.501:	9.311:		6.841:	3.552:
Ки	: 6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6023 :		6018 :
~~																

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc	:10.424:	9.416:	8.364:	7.341:	6.458:	5.732:	5.150:	4.653:	4.169:	3.552:	2.948:	2.475:	2.139:	1.888:	1.691:
Cc	: 1.042:	0.942:	0.836:	0.734:	0.646:	0.573:	0.515:	0.465:	0.417:	0.355:	0.295:	0.247:	0.214:	0.189:	0.169:
Фоп:	260 :	285 :	282 :	281 :	279 :	277 :	276 :	275 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Уоп:	6.81 :	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	: 4.148:	1.944:	1.596:	1.313:	1.096:	0.919:	0.774:	0.655:	0.553:	0.450:	0.385:	0.302:	0.248:	0.215:	0.192:
Ки	: 6017 :	6023 :	6024 :	6025 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	6025 :	6020 :	6020 :	6020 :	6025 :	6025 :
Ви	: 3.384:	1.872:	1.587:	1.302:	1.079:	0.899:	0.763:	0.651:	0.543:	0.442:	0.341:	0.282:	0.244:	0.212:	0.190:
Ки	: 6020 :	6024 :	6023 :	6023 :	6023 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6026 :	6017 :	6024 :	6025 :	6024 :	6026 :
Ви	: 2.673:	1.624:	1.470:	1.287:	1.059:	0.879:	0.739:	0.630:	0.522:	0.430:	0.334:	0.280:	0.243:	0.212:	0.188:
Ки	: 6018 :	6022 :	6022 :	6024 :	6025 :	6023 :	6023 :	6014 :	6023 :	6024 :	6024 :	6025 :	6024 :	6026 :	6024 :
~~															

y=	270	Y-строка 16 Стах= 95.027 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 64)																														
-----;																																
x=	1	:	31:	:	61:	:	91:	:	121:	:	151:	:	181:	:	211:	:	241:	:	271:	:	301:	:	331:	:	361:	:	391:	:	421:	:	451:	
-----;																																
Qc	:	4.329:	4.888:	5.558:	6.395:	7.494:	8.905:	10.799:	13.205:	16.124:	19.438:	21.834:	25.801:	95.027:	84.932:	39.855:	16.446:															
Cc	:	0.433:	0.489:	0.556:	0.640:	0.749:	0.890:	1.080:	1.321:	1.612:	1.944:	2.183:	2.580:	9.503:	8.493:	3.985:	1.645:															
Фоп:	80	:	79	:	77	:	75	:	73	:	71	:	67	:	63	:	57	:	47	:	31	:	80	:	64	:	2	:	299	:	288	:
Уоп:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	12.00	:	9.94	:	7.31	:	2.70	:	1.10	:	0.60	:	0.65	:	0.75	:	1.12	:		
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви	:	0.712:	0.833:	0.978:	1.150:	1.380:	1.708:	2.039:	2.573:	3.309:	4.336:	5.561:	13.637:	63.295:	46.998:	18.021:	6.267:															
Ки	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6014	:	6018	:	6017	:	6017	:	6017	:	6017	:	6017	:	6017	:	6017	:	
Ви	:	0.673:	0.784:	0.934:	1.109:	1.331:	1.619:	1.962:	2.423:	3.022:	3.917:	4.963:	6.169:	15.986:	33.992:	14.771:	6.224:															
Ки	:	6022	:	6022	:	6022	:	6022	:	6022	:	6022	:	6022	:	6017	:	6017	:	6020	:	6020	:	6020	:	6020	:	6020	:	6020	:	
Ви	:	0.648:	0.753:	0.902:	1.074:	1.286:	1.554:	1.892:	2.321:	2.870:	3.659:	4.332:	4.976:	13.289:	1.479:	2.043:	1.332:															
Ки	:	6024	:	6024	:	6024	:	6024	:	6024	:	6024	:	6024	:	6020	:	6020	:	6026	:	6018	:	6018	:	6018	:	6018	:	6018	:	
~~																																

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 9.416:	8.567:	7.839:	7.088:	6.388:	5.769:	5.210:	4.707:	4.175:	3.545:	2.953:	2.479:	2.142:	1.888:	1.694:

Сс : 0.942: 0.857: 0.784: 0.709: 0.639: 0.577: 0.521: 0.471: 0.418: 0.355: 0.295: 0.248: 0.214: 0.189: 0.169:
Фоп: 280 : 293 : 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп: 3.98 :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 : 3.958: 1.858: 1.519: 1.270: 1.049: 0.870: 0.748: 0.621: 0.546: 0.444: 0.403: 0.305: 0.247: 0.225: 0.190:
Ки : 6017 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 : 6020 : 6020 :
Ви : 3.589: 1.816: 1.498: 1.233: 1.035: 0.870: 0.743: 0.620: 0.531: 0.414: 0.363: 0.280: 0.243: 0.208: 0.186:
Ки : 6020 : 6023 : 6023 : 6023 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6022 : 6024 : 6017 : 6024 : 6024 : 6017 : 6025 :
Ви : 1.326: 1.699: 1.403: 1.209: 0.991: 0.834: 0.712: 0.613: 0.514: 0.410: 0.328: 0.277: 0.242: 0.208: 0.185:
Ки : 6018 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 : 6014 : 6014 : 6024 : 6023 : 6025 : 6024 : 6025 : 6026 : 6024 : 6024 :
~~~~~

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 28.488 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 18)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 4.168: 4.730: 5.317: 6.087: 7.050: 8.302: 9.883:11.726:13.532:14.819:15.926:18.606:28.488:27.560:23.131:17.058:  
Сс : 0.417: 0.473: 0.532: 0.609: 0.705: 0.830: 0.988: 1.173: 1.353: 1.482: 1.593: 1.861: 2.849: 2.756: 2.313: 1.706:  
Фоп: 75 : 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 54 : 47 : 37 : 22 : 50 : 18 : 346 : 325 : 310 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.87 : 9.68 : 8.28 : 1.92 : 0.74 : 0.60 : 0.94 : 7.33 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.689: 0.798: 0.931: 1.105: 1.305: 1.583: 1.923: 2.319: 2.689: 3.020: 3.560: 8.863:15.421: 7.074: 8.384: 4.768:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6020 :  
Ви : 0.653: 0.762: 0.891: 1.050: 1.243: 1.492: 1.795: 2.151: 2.538: 3.011: 3.464: 4.520: 4.170: 6.525: 6.768: 4.271:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6020 : 6017 : 6018 : 6020 : 6017 :  
Ви : 0.632: 0.739: 0.863: 1.015: 1.201: 1.436: 1.722: 2.064: 2.451: 2.911: 3.258: 4.372: 4.107: 6.037: 1.605: 2.213:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6017 : 6020 : 6020 : 6018 : 6022 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc :12.278: 9.822: 8.386: 7.397: 6.600: 5.913: 5.301: 4.759: 4.156: 3.511: 2.925: 2.459: 2.133: 1.885: 1.689:
Сс : 1.228: 0.982: 0.839: 0.740: 0.660: 0.591: 0.530: 0.476: 0.416: 0.351: 0.292: 0.246: 0.213: 0.188: 0.169:
Фоп: 301 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Уоп:10.41 :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 : 3.252: 2.276: 1.597: 1.133: 0.968: 0.822: 0.737: 0.620: 0.540: 0.483: 0.410: 0.302: 0.263: 0.211: 0.195:
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6022 : 6022 : 6022 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 2.543: 1.688: 1.346: 1.128: 0.949: 0.808: 0.696: 0.609: 0.504: 0.430: 0.376: 0.276: 0.243: 0.211: 0.183:
Ки : 6017 : 6017 : 6014 : 6020 : 6024 : 6024 : 6014 : 6022 : 6024 : 6017 : 6017 : 6024 : 6017 : 6025 : 6017 :
Ви : 1.901: 1.614: 1.284: 1.121: 0.944: 0.808: 0.694: 0.603: 0.497: 0.394: 0.319: 0.274: 0.235: 0.208: 0.182:
Ки : 6014 : 6014 : 6022 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6024 : 6022 : 6024 : 6024 : 6017 : 6024 : 6024 : 6024 :
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 17.127 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=339)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 3.956: 4.531: 5.081: 5.734: 6.571: 7.557: 8.782:10.148:11.419:12.455:14.120:15.332:13.785:15.661:17.127:15.174:  
Сс : 0.396: 0.453: 0.508: 0.573: 0.657: 0.756: 0.878: 1.015: 1.142: 1.245: 1.412: 1.533: 1.378: 1.566: 1.713: 1.517:  
Фоп: 70 : 69 : 66 : 63 : 60 : 57 : 52 : 46 : 39 : 29 : 17 : 5 : 354 : 341 : 339 : 321 :  
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 : 8.02 : 8.88 :10.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.658: 0.757: 0.884: 1.028: 1.215: 1.442: 1.707: 2.001: 2.242: 2.497: 2.682: 2.770: 2.675: 5.139: 4.445: 3.724:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6024 : 6018 : 6017 :  
Ви : 0.628: 0.712: 0.838: 0.976: 1.146: 1.347: 1.592: 1.869: 2.155: 2.456: 2.615: 2.668: 2.508: 2.495: 4.192: 3.326:  
~~~~~

Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6024 : 6023 : 6024 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.609: 0.688: 0.811: 0.944: 1.105: 1.297: 1.531: 1.792: 2.081: 2.327: 2.508: 2.633: 2.295: 2.360: 2.205: 1.990:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6023 : 6022 : 6023 : 6025 : 6024 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc :13.224:10.989: 9.198: 7.867: 6.851: 6.034: 5.352: 4.790: 4.091: 3.443: 2.866: 2.426: 2.107: 1.869: 1.676:  
Cc : 1.322: 1.099: 0.920: 0.787: 0.685: 0.603: 0.535: 0.479: 0.409: 0.344: 0.287: 0.243: 0.211: 0.187: 0.168:  
Фоп: 312 : 305 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.903: 2.368: 1.896: 1.438: 1.179: 0.943: 0.800: 0.637: 0.590: 0.506: 0.404: 0.326: 0.248: 0.219: 0.187:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 :  
Ви : 2.789: 2.162: 1.696: 1.239: 1.028: 0.821: 0.707: 0.592: 0.535: 0.461: 0.376: 0.305: 0.231: 0.205: 0.184:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6022 : 6017 : 6017 : 6017 : 6025 : 6017 : 6026 :  
Ви : 1.750: 1.461: 1.232: 1.044: 0.894: 0.771: 0.667: 0.590: 0.461: 0.372: 0.309: 0.261: 0.231: 0.202: 0.180:  
Ки : 6022 : 6022 : 6014 : 6022 : 6014 : 6022 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 15.054 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=343)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 3.748: 4.308: 4.806: 5.376: 6.071: 6.885: 7.788: 8.832: 9.886:11.080:12.461:13.051:13.293:14.727:15.054:13.808:
Cc : 0.375: 0.431: 0.481: 0.538: 0.607: 0.688: 0.779: 0.883: 0.989: 1.108: 1.246: 1.305: 1.329: 1.473: 1.505: 1.381:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 40 : 33 : 24 : 14 : 4 : 357 : 348 : 343 : 330 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.623: 0.713: 0.822: 0.950: 1.104: 1.280: 1.480: 1.690: 1.867: 2.048: 2.161: 2.221: 1.938: 3.379: 3.097: 2.919:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6024 : 6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.592: 0.675: 0.779: 0.898: 1.038: 1.202: 1.391: 1.598: 1.808: 2.010: 2.121: 2.144: 1.778: 1.592: 2.915: 2.723:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6024 : 6023 : 6024 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.574: 0.654: 0.755: 0.869: 1.003: 1.161: 1.341: 1.538: 1.743: 1.906: 2.024: 2.103: 1.584: 1.496: 1.881: 1.384:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6023 : 6022 : 6023 : 6025 : 6024 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc :12.484:10.838: 9.264: 7.952: 6.891: 6.056: 5.353: 4.705: 3.955: 3.345: 2.778: 2.372: 2.074: 1.843: 1.658:  
Cc : 1.248: 1.084: 0.926: 0.795: 0.689: 0.606: 0.535: 0.470: 0.396: 0.335: 0.278: 0.237: 0.207: 0.184: 0.166:  
Фоп: 320 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.556: 2.107: 1.771: 1.446: 1.161: 0.980: 0.804: 0.688: 0.608: 0.510: 0.386: 0.308: 0.257: 0.222: 0.180:  
Ки : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6025 :  
Ви : 2.450: 2.081: 1.725: 1.365: 1.069: 0.907: 0.738: 0.634: 0.569: 0.474: 0.363: 0.289: 0.242: 0.210: 0.178:  
Ки : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 :  
Ви : 1.514: 1.322: 1.128: 0.969: 0.842: 0.725: 0.638: 0.553: 0.421: 0.350: 0.296: 0.254: 0.222: 0.195: 0.178:  
Ки : 6024 : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6026 :  
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 13.777 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=344)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Ви : 0.976: 0.980: 0.887: 0.801: 0.710: 0.632: 0.546: 0.428: 0.357: 0.298: 0.261: 0.230: 0.201: 0.181: 0.163:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6018 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :
~~~~~

|      |          |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 90       | Y-строка 22 Стах= 11.009 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=347) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=   | 1        | 31                                                            | 61      | 91      | 121     | 151     | 181     | 211     | 241     | 271     | 301     | 331     | 361     | 391     | 421     | 451     |
| Qc   | : 2.817: | 3.316:                                                        | 3.890:  | 4.359:  | 4.811:  | 5.298:  | 5.854:  | 6.480:  | 7.118:  | 7.758:  | 8.415:  | 9.186:  | 10.143: | 10.862: | 11.009: | 10.540: |
| Cc   | : 0.282: | 0.332:                                                        | 0.389:  | 0.436:  | 0.481:  | 0.530:  | 0.585:  | 0.648:  | 0.712:  | 0.776:  | 0.841:  | 0.919:  | 1.014:  | 1.086:  | 1.101:  | 1.054:  |
| Фоп: | 55 :     | 52 :                                                          | 50 :    | 46 :    | 42 :    | 38 :    | 33 :    | 28 :    | 22 :    | 16 :    | 11 :    | 5 :     | 0 :     | 353 :   | 347 :   | 340 :   |
| 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   | : 0.436: | 0.544:                                                        | 0.610:  | 0.695:  | 0.777:  | 0.857:  | 0.947:  | 1.022:  | 1.100:  | 1.138:  | 1.134:  | 1.121:  | 1.647:  | 1.791:  | 1.530:  | 1.375:  |
| Ки   | : 6014 : | 6014 :                                                        | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6017 :  |
| Ви   | : 0.402: | 0.495:                                                        | 0.584:  | 0.664:  | 0.741:  | 0.820:  | 0.905:  | 0.987:  | 1.065:  | 1.129:  | 1.111:  | 1.057:  | 1.024:  | 0.991:  | 1.224:  | 1.292:  |
| Ки   | : 6022 : | 6022 :                                                        | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6017 :  | 6020 :  |
| Ви   | : 0.386: | 0.471:                                                        | 0.571:  | 0.647:  | 0.720:  | 0.797:  | 0.875:  | 0.957:  | 1.027:  | 1.095:  | 1.076:  | 1.053:  | 0.956:  | 0.953:  | 1.178:  | 1.254:  |
| Ки   | : 6024 : | 6024 :                                                        | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6020 :  | 6018 :  |

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=    | 481:    | 511:    | 541:    | 571:    | 601:    | 631:    | 661:    | 691:    | 721:    | 751:    | 781:    | 811:    | 841:    | 871:    | 901:    |
| Qc :  | 9.719:  | 8.720:  | 7.750:  | 6.878:  | 6.109:  | 5.415:  | 4.585:  | 3.923:  | 3.350:  | 2.820:  | 2.431:  | 2.140:  | 1.906:  | 1.722:  | 1.568:  |
| Cc :  | 0.972:  | 0.872:  | 0.775:  | 0.688:  | 0.611:  | 0.542:  | 0.458:  | 0.392:  | 0.335:  | 0.282:  | 0.243:  | 0.214:  | 0.191:  | 0.172:  | 0.157:  |
| Фоп:  | 334 :   | 328 :   | 323 :   | 318 :   | 314 :   | 311 :   | 308 :   | 305 :   | 303 :   | 301 :   | 299 :   | 298 :   | 297 :   | 295 :   | 294 :   |
| 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 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 1.435:  | 1.338:  | 1.198:  | 1.059:  | 0.923:  | 0.791:  | 0.690:  | 0.615:  | 0.513:  | 0.404:  | 0.335:  | 0.270:  | 0.223:  | 0.206:  | 0.179:  |
| Ки :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви :  | 1.353:  | 1.273:  | 1.162:  | 1.035:  | 0.913:  | 0.783:  | 0.678:  | 0.605:  | 0.511:  | 0.399:  | 0.329:  | 0.262:  | 0.214:  | 0.199:  | 0.173:  |
| Ки :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви :  | 0.948:  | 0.832:  | 0.772:  | 0.714:  | 0.643:  | 0.578:  | 0.465:  | 0.396:  | 0.324:  | 0.279:  | 0.243:  | 0.216:  | 0.194:  | 0.173:  | 0.157:  |
| Ки :  | 6018 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6018 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6025 :  | 6024 :  | 6024 :  |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|       |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 60       | Y-строка 23 Стах= 9.531 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=348) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 1        | 31                                                           | 61      | 91      | 121     | 151     | 181     | 211     | 241     | 271     | 301     | 331     | 361     | 391     | 421     | 451     |
| Qc    | : 2.572: | 2.958:                                                       | 3.457:  | 3.995:  | 4.434:  | 4.877:  | 5.327:  | 5.830:  | 6.374:  | 6.949:  | 7.574:  | 8.288:  | 9.002:  | 9.468:  | 9.531:  | 9.185:  |
| Cc    | : 0.257: | 0.296:                                                       | 0.346:  | 0.400:  | 0.443:  | 0.488:  | 0.533:  | 0.583:  | 0.637:  | 0.695:  | 0.757:  | 0.829:  | 0.900:  | 0.947:  | 0.953:  | 0.919:  |
| Фоп:  | 52 :     | 49 :                                                         | 46 :    | 43 :    | 39 :    | 35 :    | 31 :    | 26 :    | 21 :    | 16 :    | 10 :    | 5 :     | 0 :     | 354 :   | 348 :   | 342 :   |
| 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    | : 0.376: | 0.453:                                                       | 0.555:  | 0.616:  | 0.684:  | 0.746:  | 0.791:  | 0.849:  | 0.884:  | 0.911:  | 0.947:  | 0.975:  | 1.370:  | 1.457:  | 1.351:  | 1.163:  |
| Ки    | : 6014 : | 6014 :                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6022 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви    | : 0.351: | 0.419:                                                       | 0.506:  | 0.593:  | 0.657:  | 0.719:  | 0.775:  | 0.838:  | 0.878:  | 0.899:  | 0.929:  | 0.916:  | 0.868:  | 0.860:  | 0.983:  | 1.116:  |
| Ки    | : 6022 : | 6022 :                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6024 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6024 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6017 :  |
| Ви    | : 0.338: | 0.402:                                                       | 0.482:  | 0.581:  | 0.641:  | 0.702:  | 0.762:  | 0.824:  | 0.875:  | 0.865:  | 0.903:  | 0.862:  | 0.831:  | 0.807:  | 0.952:  | 1.059:  |
| Ки    | : 6024 : | 6024 :                                                       | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6014 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6023 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| ~~~~~ |          |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc | 8.557: | 7.827: | 7.068: | 6.355: | 5.693: | 4.859: | 4.185: | 3.634: | 3.064: | 2.634: | 2.304: | 2.051: | 1.840: | 1.672: | 1.529: |

Сс : 0.856: 0.783: 0.707: 0.635: 0.569: 0.486: 0.419: 0.363: 0.306: 0.263: 0.230: 0.205: 0.184: 0.167: 0.153:  
Фоп: 337 : 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 303 : 301 : 299 : 298 : 297 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.198: 1.119: 1.033: 0.927: 0.822: 0.737: 0.650: 0.560: 0.459: 0.369: 0.293: 0.254: 0.227: 0.194: 0.169:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 1.139: 1.063: 0.989: 0.905: 0.810: 0.726: 0.646: 0.552: 0.454: 0.369: 0.286: 0.249: 0.223: 0.189: 0.163:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.888: 0.814: 0.708: 0.626: 0.577: 0.501: 0.445: 0.348: 0.308: 0.256: 0.226: 0.202: 0.182: 0.165: 0.152:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6024 : 6024 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6025 :  
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 8.153 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=349)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 2.365: 2.667: 3.045: 3.516: 4.032: 4.454: 4.894: 5.303: 5.750: 6.239: 6.764: 7.312: 7.803: 8.103: 8.153: 7.939:
Сс : 0.237: 0.267: 0.304: 0.352: 0.403: 0.445: 0.489: 0.530: 0.575: 0.624: 0.676: 0.731: 0.780: 0.810: 0.815: 0.794:
Фоп: 49 : 46 : 44 : 40 : 37 : 33 : 29 : 24 : 20 : 15 : 10 : 5 : 0 : 355 : 349 : 344 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.329: 0.385: 0.436: 0.538: 0.585: 0.634: 0.667: 0.722: 0.735: 0.763: 0.772: 0.948: 1.144: 1.199: 1.147: 1.004:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.310: 0.360: 0.408: 0.495: 0.572: 0.622: 0.663: 0.719: 0.727: 0.748: 0.743: 0.758: 0.742: 0.751: 0.829: 0.957:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6025 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.300: 0.347: 0.394: 0.474: 0.564: 0.614: 0.659: 0.711: 0.701: 0.724: 0.730: 0.721: 0.723: 0.751: 0.806: 0.916:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6014 : 6023 : 6023 : 6025 : 6024 : 6025 : 6020 : 6020 :
~~~~~

-----:  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 7.511: 6.977: 6.400: 5.775: 5.005: 4.362: 3.830: 3.272: 2.811: 2.459: 2.181: 1.959: 1.773: 1.617: 1.483:  
Сс : 0.751: 0.698: 0.640: 0.577: 0.500: 0.436: 0.383: 0.327: 0.281: 0.246: 0.218: 0.196: 0.177: 0.162: 0.148:  
Фоп: 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 307 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.991: 0.956: 0.888: 0.815: 0.738: 0.653: 0.579: 0.486: 0.383: 0.334: 0.269: 0.236: 0.211: 0.181: 0.169:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.945: 0.914: 0.851: 0.790: 0.720: 0.647: 0.578: 0.476: 0.383: 0.332: 0.264: 0.231: 0.208: 0.176: 0.166:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.849: 0.734: 0.670: 0.572: 0.520: 0.436: 0.386: 0.322: 0.263: 0.239: 0.209: 0.188: 0.171: 0.158: 0.143:  
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6024 : 6018 : 6025 : 6024 : 6024 : 6025 : 6024 :  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Стах= 7.047 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=350)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 2.186: 2.429: 2.725: 3.084: 3.502: 3.973: 4.421: 4.825: 5.246: 5.649: 6.068: 6.477: 6.812: 7.016: 7.047: 6.897:
Сс : 0.219: 0.243: 0.272: 0.308: 0.350: 0.397: 0.442: 0.483: 0.525: 0.565: 0.607: 0.648: 0.681: 0.702: 0.705: 0.690:
Фоп: 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 23 : 19 : 14 : 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 345 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.292: 0.323: 0.370: 0.422: 0.474: 0.546: 0.577: 0.604: 0.618: 0.651: 0.758: 0.872: 0.962: 0.996: 0.967: 0.898:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.277: 0.307: 0.350: 0.398: 0.449: 0.525: 0.577: 0.601: 0.605: 0.636: 0.629: 0.637: 0.640: 0.635: 0.723: 0.780:
~~~~~

Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.269: 0.299: 0.340: 0.386: 0.436: 0.508: 0.575: 0.589: 0.584: 0.619: 0.627: 0.636: 0.631: 0.630: 0.705: 0.750:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6014 : 6023 : 6023 : 6025 : 6024 : 6024 : 6017 : 6020 : 6020 :  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 6.591: 6.202: 5.577: 4.967: 4.423: 3.932: 3.395: 2.948: 2.585: 2.299: 2.063: 1.864: 1.702: 1.560: 1.439:
Cc : 0.659: 0.620: 0.558: 0.497: 0.442: 0.393: 0.339: 0.295: 0.258: 0.230: 0.206: 0.186: 0.170: 0.156: 0.144:
Фоп: 340 : 336 : 332 : 328 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.821: 0.808: 0.772: 0.714: 0.654: 0.589: 0.496: 0.412: 0.336: 0.299: 0.258: 0.228: 0.194: 0.178: 0.156:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.792: 0.774: 0.745: 0.694: 0.638: 0.581: 0.482: 0.404: 0.335: 0.297: 0.257: 0.227: 0.191: 0.176: 0.153:
Ки : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.756: 0.693: 0.590: 0.521: 0.484: 0.413: 0.333: 0.287: 0.236: 0.218: 0.195: 0.177: 0.162: 0.148: 0.138:
Ки : 6020 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6025 : 6018 : 6024 : 6024 : 6025 : 6024 : 6025 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 331.0 м Y= 330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 147.35733 доли ПДК |  
| 14.73573 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 58 град.
и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ----
1	001101 6022	П	0.0690	57.673008	39.1	39.1	835.8406982
2	001101 6024	П	0.0690	42.227356	28.7	67.8	611.9906616
3	001101 6023	П	0.0690	25.705669	17.4	85.2	372.5459290
4	001101 6025	П	0.0690	10.082007	6.8	92.1	146.1160583
5	001101 6026	П	0.0690	8.091698	5.5	97.6	117.2709808
			В сумме = 143.779724		97.6		
			Суммарный вклад остальных = 3.577606		2.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
Примесь :2973 - Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 451 м; Y= 360 м |
| Длина и ширина : L= 900 м; B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 30 м |

~~~~~  
(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     |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------------|--------|--------|------|
| *--  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----   | -----   | -----   | -----  | -----C----- | -----  | -----  | ---  |
| 1-   | 2.262 | 2.536 | 2.886 | 3.343 | 3.776 | 4.272 | 4.853  | 5.494  | 6.170  | 6.781  | 7.195  | 7.345   | 7.202   | 6.847   | 6.285  | 5.645       | 4.991  | 4.383  | - 1  |
| 2-   | 2.393 | 2.711 | 3.125 | 3.538 | 4.047 | 4.675 | 5.452  | 6.298  | 7.103  | 7.858  | 8.458  | 8.688   | 8.505   | 7.961   | 7.212  | 6.394       | 5.586  | 4.836  | - 2  |
| 3-   | 2.533 | 2.892 | 3.275 | 3.744 | 4.347 | 5.084 | 5.823  | 6.764  | 7.883  | 9.031  | 9.968  | 10.338  | 10.033  | 9.157   | 8.032  | 6.885       | 5.892  | 5.122  | - 3  |
| 4-   | 2.694 | 3.070 | 3.521 | 4.112 | 4.686 | 5.217 | 5.939  | 7.035  | 8.517  | 10.156 | 11.602 | 12.229  | 11.733  | 10.398  | 8.702  | 7.143       | 5.922  | 5.269  | - 4  |
| 5-   | 2.891 | 3.344 | 3.954 | 4.520 | 5.006 | 5.582 | 6.241  | 6.954  | 8.540  | 10.901 | 13.298 | 14.530  | 13.800  | 11.612  | 9.114  | 7.069       | 6.095  | 5.603  | - 5  |
| 6-   | 3.136 | 3.742 | 4.378 | 4.902 | 5.495 | 6.120 | 6.716  | 7.310  | 8.055  | 10.884 | 14.751 | 17.211  | 16.148  | 12.527  | 9.067  | 7.281       | 6.607  | 6.106  | - 6  |
| 7-   | 3.447 | 4.133 | 4.700 | 5.354 | 6.066 | 6.745 | 7.439  | 8.133  | 8.716  | 10.296 | 15.069 | 20.161  | 18.731  | 12.725  | 9.691  | 8.105       | 7.434  | 6.839  | - 7  |
| 8-   | 3.815 | 4.432 | 5.076 | 5.821 | 6.566 | 7.387 | 8.250  | 9.149  | 9.902  | 11.660 | 15.641 | 24.449  | 22.828  | 15.240  | 11.675 | 9.340       | 8.539  | 7.760  | - 8  |
| 9-   | 4.052 | 4.701 | 5.437 | 6.182 | 7.024 | 7.990 | 9.049  | 10.203 | 11.231 | 13.922 | 22.935 | 46.623  | 48.023  | 24.572  | 14.267 | 10.671      | 9.963  | 8.863  | - 9  |
| 10-  | 4.263 | 4.926 | 5.661 | 6.459 | 7.376 | 8.477 | 9.716  | 11.155 | 12.603 | 15.310 | 31.911 | 107.641 | 12.083  | 7.056   | 16.485 | 12.887      | 11.776 | 10.140 | -10  |
| 11-  | 4.412 | 5.096 | 5.822 | 6.652 | 7.633 | 8.782 | 10.121 | 11.694 | 13.576 | 15.626 | 26.780 | 62.368  | 73.758  | 31.375  | 16.637 | 16.098      | 13.717 | 11.348 | -11  |
| 12-  | 4.493 | 5.173 | 5.892 | 6.741 | 7.763 | 8.937 | 10.236 | 11.642 | 13.516 | 16.817 | 23.782 | 31.944  | 33.034  | 26.340  | 26.170 | 19.546      | 14.955 | 11.956 | -12  |
| 13-C | 4.528 | 5.187 | 5.903 | 6.770 | 7.839 | 9.101 | 10.547 | 12.079 | 13.771 | 12.126 | 39.623 | 83.498  | 83.915  | 93.946  | 31.363 | 18.315      | 14.253 | 11.698 | C-13 |
| 14-  | 4.505 | 5.124 | 5.853 | 6.733 | 7.862 | 9.261 | 11.087 | 13.276 | 16.475 | 24.186 | 54.574 | 147.369 | 3.012   | 41.587  | 21.127 | 13.920      | 11.978 | 10.633 | -14  |
| 15-  | 4.438 | 5.036 | 5.739 | 6.618 | 7.752 | 9.253 | 11.227 | 13.854 | 17.766 | 24.858 | 40.094 | 58.704  | 41.276  | 100.714 | 1.852  | 16.768      | 10.424 | 9.416  | -15  |
| 16-  | 4.329 | 4.888 | 5.558 | 6.395 | 7.494 | 8.905 | 10.799 | 13.205 | 16.124 | 19.438 | 21.834 | 25.801  | 195.027 | 84.932  | 39.855 | 16.446      | 9.416  | 8.567  | -16  |
| 17-  | 4.168 | 4.730 | 5.317 | 6.087 | 7.050 | 8.302 | 9.883  | 11.726 | 13.532 | 14.819 | 15.926 | 18.606  | 28.488  | 27.560  | 23.131 | 17.058      | 12.278 | 9.822  | -17  |
| 18-  | 3.956 | 4.531 | 5.081 | 5.734 | 6.571 | 7.557 | 8.782  | 10.148 | 11.419 | 12.455 | 14.120 | 15.332  | 13.785  | 15.661  | 17.127 | 15.174      | 13.224 | 10.989 | -18  |
| 19-  | 3.748 | 4.308 | 4.806 | 5.376 | 6.071 | 6.885 | 7.788  | 8.832  | 9.886  | 11.080 | 12.461 | 13.051  | 13.293  | 14.727  | 15.054 | 13.808      | 12.484 | 10.838 | -19  |
| 20-  | 3.439 | 4.015 | 4.536 | 5.034 | 5.610 | 6.268 | 7.005  | 7.827  | 8.786  | 9.831  | 11.076 | 12.327  | 12.386  | 13.725  | 13.777 | 12.919      | 11.588 | 10.221 | -20  |
| 21-  | 3.102 | 3.712 | 4.216 | 4.697 | 5.198 | 5.762 | 6.390  | 7.096  | 7.858  | 8.688  | 9.405  | 10.135  | 11.280  | 12.305  | 12.457 | 11.802      | 10.680 | 9.501  | -21  |
| 22-  | 2.817 | 3.316 | 3.890 | 4.359 | 4.811 | 5.298 | 5.854  | 6.480  | 7.118  | 7.758  | 8.415  | 9.186   | 10.143  | 10.862  | 11.009 | 10.540      | 9.719  | 8.720  | -22  |
| 23-  | 2.572 | 2.958 | 3.457 | 3.995 | 4.434 | 4.877 | 5.327  | 5.830  | 6.374  | 6.949  | 7.574  | 8.288   | 9.002   | 9.468   | 9.531  | 9.185       | 8.557  | 7.827  | -23  |
| 24-  | 2.365 | 2.667 | 3.045 | 3.516 | 4.032 | 4.454 | 4.894  | 5.303  | 5.750  | 6.239  | 6.764  | 7.312   | 7.803   | 8.103   | 8.153  | 7.939       | 7.511  | 6.977  | -24  |
| 25-  | 2.186 | 2.429 | 2.725 | 3.084 | 3.502 | 3.973 | 4.421  | 4.825  | 5.246  | 5.649  | 6.068  | 6.477   | 6.812   | 7.016   | 7.047  | 6.897       | 6.591  | 6.202  | -25  |
| --   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----   | -----   | -----   | -----  | -----C----- | -----  | -----  | ---  |

| 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    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |      |    |    |    |    |
| 3.851 | 3.400 | 3.025 | 2.643 | 2.333 | 2.096 | 1.904 | 1.744 | 1.610 | 1.494 | 1.391 | 1.300 | 1.221 | -    |    |    |    |    |
| 4.201 | 3.656 | 3.209 | 2.850 | 2.509 | 2.232 | 2.012 | 1.832 | 1.682 | 1.554 | 1.443 | 1.343 | 1.259 | -    |    |    |    |    |
| 4.531 | 3.975 | 3.509 | 3.060 | 2.709 | 2.392 | 2.136 | 1.932 | 1.761 | 1.618 | 1.497 | 1.390 | 1.298 | -    |    |    |    |    |
| 4.808 | 4.399 | 3.896 | 3.425 | 2.958 | 2.594 | 2.288 | 2.047 | 1.852 | 1.689 | 1.552 | 1.438 | 1.336 | -    |    |    |    |    |
| 5.148 | 4.740 | 4.340 | 3.826 | 3.321 | 2.839 | 2.465 | 2.176 | 1.948 | 1.766 | 1.614 | 1.486 | 1.376 | -    |    |    |    |    |
| 5.595 | 5.108 | 4.653 | 4.231 | 3.688 | 3.154 | 2.679 | 2.326 | 2.059 | 1.849 | 1.676 | 1.537 | 1.418 | -    |    |    |    |    |
| 6.203 | 5.587 | 5.019 | 4.522 | 4.056 | 3.481 | 2.928 | 2.493 | 2.178 | 1.935 | 1.744 | 1.586 | 1.458 | -    |    |    |    |    |
| 6.921 | 6.127 | 5.424 | 4.832 | 4.330 | 3.775 | 3.203 | 2.678 | 2.301 | 2.025 | 1.812 | 1.640 | 1.499 | -    |    |    |    |    |
| 7.722 | 6.695 | 5.829 | 5.132 | 4.557 | 4.052 | 3.444 | 2.863 | 2.430 | 2.116 | 1.878 | 1.691 | 1.539 | -    |    |    |    |    |
| 8.578 | 7.266 | 6.227 | 5.397 | 4.755 | 4.245 | 3.635 | 3.046 | 2.552 | 2.201 | 1.941 | 1.739 | 1.577 | -    |    |    |    |    |
| 9.322 | 7.730 | 6.529 | 5.621 | 4.918 | 4.373 | 3.811 | 3.223 | 2.669 | 2.282 | 1.996 | 1.782 | 1.610 | -    |    |    |    |    |
| 9.738 | 7.993 | 6.728 | 5.757 | 5.025 | 4.470 | 3.969 | 3.353 | 2.770 | 2.351 | 2.050 | 1.819 | 1.639 | -    |    |    |    |    |
| 9.645 | 7.969 | 6.730 | 5.802 | 5.090 | 4.537 | 4.053 | 3.453 | 2.850 | 2.410 | 2.091 | 1.849 | 1.663 | C-13 |    |    |    |    |
| 9.113 | 7.718 | 6.610 | 5.774 | 5.122 | 4.598 | 4.130 | 3.521 | 2.912 | 2.448 | 2.121 | 1.874 | 1.681 | -    |    |    |    |    |
| 8.364 | 7.341 | 6.458 | 5.732 | 5.150 | 4.653 | 4.169 | 3.552 | 2.948 | 2.475 | 2.139 | 1.888 | 1.691 | -    |    |    |    |    |
| 7.839 | 7.088 | 6.388 | 5.769 | 5.210 | 4.707 | 4.175 | 3.545 | 2.953 | 2.479 | 2.142 | 1.888 | 1.694 | -    |    |    |    |    |
| 8.386 | 7.397 | 6.600 | 5.913 | 5.301 | 4.759 | 4.156 | 3.511 | 2.925 | 2.459 | 2.133 | 1.885 | 1.689 | -    |    |    |    |    |
| 9.198 | 7.867 | 6.851 | 6.034 | 5.352 | 4.790 | 4.091 | 3.443 | 2.866 | 2.426 | 2.107 | 1.869 | 1.676 | -    |    |    |    |    |
| 9.264 | 7.952 | 6.891 | 6.056 | 5.353 | 4.705 | 3.955 | 3.345 | 2.778 | 2.372 | 2.074 | 1.843 | 1.658 | -    |    |    |    |    |
| 8.905 | 7.744 | 6.762 | 5.938 | 5.243 | 4.486 | 3.784 | 3.194 | 2.671 | 2.303 | 2.026 | 1.808 | 1.632 | -    |    |    |    |    |
| 8.362 | 7.364 | 6.477 | 5.716 | 4.987 | 4.204 | 3.594 | 3.004 | 2.558 | 2.224 | 1.968 | 1.767 | 1.603 | -    |    |    |    |    |
| 7.750 | 6.878 | 6.109 | 5.415 | 4.585 | 3.923 | 3.350 | 2.820 | 2.431 | 2.140 | 1.906 | 1.722 | 1.568 | -    |    |    |    |    |
| 7.068 | 6.355 | 5.693 | 4.859 | 4.185 | 3.634 | 3.064 | 2.634 | 2.304 | 2.051 | 1.840 | 1.672 | 1.529 | -    |    |    |    |    |
| 6.400 | 5.775 | 5.005 | 4.362 | 3.830 | 3.272 | 2.811 | 2.459 | 2.181 | 1.959 | 1.773 | 1.617 | 1.483 | -    |    |    |    |    |
| 5.577 | 4.967 | 4.423 | 3.932 | 3.395 | 2.948 | 2.585 | 2.299 | 2.063 | 1.864 | 1.702 | 1.560 | 1.439 | -    |    |    |    |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |    |    |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |      |    |    |    |    |



[illegible]

Ви : 0.466: 0.393: 0.341: 0.547: 0.698: 0.922: 0.755: 0.640: 0.618: 0.573: 0.544: 0.532: 0.581: 0.617: 0.661:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.437: 0.370: 0.322: 0.513: 0.684: 0.887: 0.750: 0.623: 0.612: 0.571: 0.513: 0.483: 0.533: 0.586: 0.629:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.422: 0.359: 0.312: 0.495: 0.673: 0.859: 0.728: 0.606: 0.595: 0.565: 0.496: 0.460: 0.505: 0.571: 0.612:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6014 : 6023 : 6014 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

y=	107:	107:	138:	137:	106:	103:	62:	64:	90:	92:	109:	83:	42:	36:	100:
x=	42:	55:	59:	72:	68:	80:	77:	48:	50:	14:	15:	141:	106:	205:	47:

Qc : 3.769: 3.983: 4.373: 4.581: 4.179: 4.333: 3.798: 3.281: 3.683: 3.045: 3.247: 5.030: 3.983: 5.302: 3.767:
Cc : 0.377: 0.398: 0.437: 0.458: 0.418: 0.433: 0.380: 0.328: 0.368: 0.304: 0.325: 0.503: 0.398: 0.530: 0.377:
Фоп: 53 : 52 : 56 : 54 : 51 : 49 : 45 : 48 : 51 : 54 : 56 : 39 : 40 : 26 : 52 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.614: 0.643: 0.711: 0.759: 0.666: 0.696: 0.589: 0.515: 0.588: 0.484: 0.533: 0.794: 0.587: 0.712: 0.609:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6014 :
Ви : 0.586: 0.613: 0.675: 0.720: 0.636: 0.664: 0.568: 0.472: 0.563: 0.444: 0.484: 0.764: 0.571: 0.711: 0.581:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6022 :
Ви : 0.571: 0.597: 0.657: 0.700: 0.621: 0.647: 0.540: 0.452: 0.530: 0.424: 0.461: 0.747: 0.563: 0.706: 0.559:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6014 : 6024 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 206.0 м Y= 71.6 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 5.96631 доли ПДК |
|                                     |     | 0.59663 мг/м3    |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 27 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>----	---	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	001101 6014	П	0.0690	0.921684	15.4	15.4	13.3577452
2	001101 6022	П	0.0690	0.886999	14.9	30.3	12.8550577
3	001101 6024	П	0.0690	0.858727	14.4	44.7	12.4453135
4	001101 6023	П	0.0690	0.845338	14.2	58.9	12.2512760
5	001101 6025	П	0.0690	0.637525	10.7	69.6	9.2394886
6	001101 6026	П	0.0690	0.600020	10.1	79.6	8.6959429
7	001101 6002	П	0.0690	0.307229	5.1	84.8	4.4525900
8	001101 6001	П	0.0690	0.259787	4.4	89.1	3.7650237
9	001101 6003	П	0.0690	0.256206	4.3	93.4	3.7131255
10	001101 6018	П	0.0690	0.125375	2.1	95.5	1.8170280
			В сумме =	5.698888	95.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.267420	4.5		

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02  
Примесь :2973 - Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075\*)  
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

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

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

|      |          |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 511:     | 523:   | 537:    | 552:    | 570:    | 588:    | 597:    | 606:    | 619:    | 627:    | 627:    | 624:    | 619:    | 608:    | 584:    |
| x=   | 233:     | 255:   | 283:    | 311:    | 344:    | 378:    | 401:    | 425:    | 465:    | 491:    | 524:    | 540:    | 554:    | 574:    | 606:    |
| Qc   | : 9.680: | 9.664: | 11.733: | 16.757: | 17.149: | 13.346: | 10.821: | 8.788:  | 6.454:  | 5.676:  | 5.079:  | 4.882:  | 4.746:  | 4.622:  | 4.435:  |
| Cc   | : 0.968: | 0.966: | 1.173:  | 1.676:  | 1.715:  | 1.335:  | 1.082:  | 0.879:  | 0.645:  | 0.568:  | 0.508:  | 0.488:  | 0.475:  | 0.462:  | 0.444:  |
| Фоп: | 146 :    | 131 :  | 147 :   | 163 :   | 178 :   | 189 :   | 196 :   | 201 :   | 208 :   | 207 :   | 211 :   | 213 :   | 216 :   | 219 :   | 226 :   |
| Uоп: | 12.00 :  | 9.57 : | 9.78 :  | 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   | : 1.602: | 3.004: | 3.188:  | 3.042:  | 2.843:  | 2.322:  | 2.036:  | 1.639:  | 1.087:  | 0.772:  | 0.752:  | 0.765:  | 0.741:  | 0.757:  | 0.740:  |
| Ки   | : 6023 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6001 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6023 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  |
| Ви   | : 1.533: | 2.857: | 2.881:  | 2.803:  | 2.681:  | 2.153:  | 1.800:  | 1.342:  | 0.832:  | 0.758:  | 0.750:  | 0.755:  | 0.733:  | 0.742:  | 0.723:  |
| Ки   | : 6024 : | 6001 : | 6001 :  | 6001 :  | 6003 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6024 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  |
| Ви   | : 1.410: | 2.771: | 2.682:  | 2.432:  | 2.638:  | 1.918:  | 1.624:  | 1.218:  | 0.776:  | 0.739:  | 0.691:  | 0.661:  | 0.659:  | 0.637:  | 0.630:  |
| Ки   | : 6022 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6022 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 561:     | 541:    | 520:    | 496:    | 464:    | 430:    | 394:    | 358:    | 316:    | 289:    | 273:    | 248:    | 241:    | 213:    | 187:    |
| x=   | 639:     | 661:    | 678:    | 687:    | 691:    | 685:    | 675:    | 666:    | 654:    | 647:    | 643:    | 631:    | 627:    | 596:    | 560:    |
| Qc   | : 4.208: | 4.045:  | 3.942:  | 4.010:  | 4.168:  | 4.439:  | 4.740:  | 5.004:  | 5.251:  | 5.420:  | 5.525:  | 5.868:  | 6.003:  | 6.990:  | 8.435:  |
| Cc   | : 0.421: | 0.404:  | 0.394:  | 0.401:  | 0.417:  | 0.444:  | 0.474:  | 0.500:  | 0.525:  | 0.542:  | 0.553:  | 0.587:  | 0.600:  | 0.699:  | 0.844:  |
| Фоп: | 232 :    | 236 :   | 240 :   | 244 :   | 249 :   | 254 :   | 260 :   | 266 :   | 274 :   | 278 :   | 281 :   | 285 :   | 287 :   | 294 :   | 303 :   |
| 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   | : 0.713: | 0.680:  | 0.656:  | 0.662:  | 0.679:  | 0.722:  | 0.783:  | 0.803:  | 0.817:  | 0.816:  | 0.819:  | 0.821:  | 0.839:  | 1.194:  | 1.586:  |
| Ки   | : 6026 : | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6014 :  | 6022 :  | 6020 :  | 6020 :  |
| Ви   | : 0.695: | 0.664:  | 0.643:  | 0.651:  | 0.672:  | 0.719:  | 0.779:  | 0.783:  | 0.810:  | 0.813:  | 0.817:  | 0.817:  | 0.828:  | 1.024:  | 1.487:  |
| Ки   | : 6025 : | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6025 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6014 :  | 6017 :  | 6017 :  |
| Ви   | : 0.601: | 0.572:  | 0.559:  | 0.572:  | 0.599:  | 0.652:  | 0.717:  | 0.769:  | 0.795:  | 0.781:  | 0.783:  | 0.813:  | 0.822:  | 0.924:  | 1.046:  |
| Ки   | : 6024 : | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6023 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6020 :  | 6024 :  | 6014 :  | 6022 :  |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 161: | 134: | 108: | 82:  | 55:  | 49:  | 42:  | 43:  | 49:  | 62:  | 73:  | 110: | 147: | 185: | 222: |
| x= | 523: | 486: | 449: | 413: | 376: | 356: | 334: | 312: | 290: | 265: | 251: | 223: | 195: | 167: | 139: |

Qc : 9.884:10.897:11.344:10.634: 9.048: 8.431: 7.747: 7.317: 7.037: 6.870: 6.900: 7.166: 7.319: 7.471: 7.385:  
Cc : 0.988: 1.090: 1.134: 1.063: 0.905: 0.843: 0.775: 0.732: 0.704: 0.687: 0.690: 0.717: 0.732: 0.747: 0.738:  
Фоп: 314 : 327 : 339 : 349 : 357 : 1 : 5 : 9 : 12 : 17 : 19 : 27 : 38 : 49 : 61 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.846: 1.893: 1.582: 1.571: 1.388: 1.256: 1.048: 0.875: 0.870: 0.919: 0.999: 1.196: 1.322: 1.417: 1.403:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6024 : 6024 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 1.799: 1.773: 1.479: 1.051: 0.839: 0.819: 0.785: 0.796: 0.850: 0.916: 0.985: 1.134: 1.259: 1.328: 1.312:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6025 : 6025 : 6024 : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 1.142: 1.124: 1.260: 1.025: 0.810: 0.787: 0.779: 0.770: 0.826: 0.882: 0.959: 1.084: 1.218: 1.278: 1.263:  
Ки : 6024 : 6024 : 6018 : 6020 : 6024 : 6024 : 6025 : 6025 : 6023 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

y=	259:	289:	313:	337:	367:	397:	438:	478:	510:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
x=	111:	103:	105:	108:	126:	147:	174:	200:	231:
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Qc : 6.942: 6.986: 7.164: 7.364: 8.010: 8.730: 9.581: 9.848: 9.672:
Cc : 0.694: 0.699: 0.716: 0.736: 0.801: 0.873: 0.958: 0.985: 0.967:
Фоп: 72 : 79 : 84 : 90 : 98 : 107 : 121 : 135 : 146 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 1.299: 1.278: 1.264: 1.301: 1.437: 1.572: 1.659: 1.603: 1.603:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 :
Ви : 1.225: 1.231: 1.260: 1.289: 1.398: 1.542: 1.623: 1.602: 1.539:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6024 :
Ви : 1.177: 1.187: 1.226: 1.264: 1.373: 1.522: 1.608: 1.584: 1.436:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6014 : 6023 : 6023 : 6024 : 6022 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 344.0 м Y= 570.3 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 17.14930 доли ПДК |
|                                     | 1.71493 мг/м3         |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 178 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	001101 6001	П	0.0690	2.843148	16.6	16.6	41.2050476
2	001101 6003	П	0.0690	2.680863	15.6	32.2	38.8530846
3	001101 6002	П	0.0690	2.637648	15.4	47.6	38.2267799
4	001101 6023	П	0.0690	1.245243	7.3	54.9	18.0469952
5	001101 6024	П	0.0690	1.242148	7.2	62.1	18.0021496
6	001101 6022	П	0.0690	1.116293	6.5	68.6	16.1781578
7	001101 6025	П	0.0690	0.998460	5.8	74.4	14.4704418
8	001101 6014	П	0.0690	0.858880	5.0	79.4	12.4475431
9	001101 6026	П	0.0690	0.844834	4.9	84.4	12.2439699
10	001101 6018	П	0.0690	0.779183	4.5	88.9	11.2925053
11	001101 6020	П	0.0690	0.402174	2.3	91.3	5.8286099
12	001101 6017	П	0.0690	0.388491	2.3	93.5	5.6303020

13	001101 6004	П	0.0100	0.346994	2.0	95.5	34.6994400	
			В сумме =	16.384359	95.5			
			Суммарный вклад остальных =	0.764940	4.5			
~~								

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
Примесь :3706 - Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061*)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
001101 0021	T	22.0	0.40	10.00	1.26	18.0	307.0	305.0				3.0	1.00	0	0.0014000
001101 0022	T	22.0	0.40	10.00	1.26	18.0	313.0	309.0				3.0	1.00	0	0.1220000
001101 0023	T	22.0	0.40	10.00	1.26	18.0	318.0	312.0				3.0	1.00	0	0.1460000
001101 0024	T	22.0	0.40	10.00	1.26	18.0	321.0	315.0				3.0	1.00	0	0.0170000
001101 0025	T	22.0	0.40	10.00	1.26	18.0	325.0	320.0				3.0	1.00	0	0.1460000
001101 0026	T	22.0	0.40	10.00	1.26	18.0	318.0	325.0				3.0	1.00	0	0.9300000
001101 0027	T	22.0	0.40	10.00	1.26	18.0	322.0	328.0				3.0	1.00	0	0.0012000
001101 0031	T	5.0	0.40	10.00	1.25	18.0	374.0	277.0				3.0	1.00	0	0.0014000
001101 0032	T	5.0	0.40	10.00	1.25	18.0	378.0	280.0				3.0	1.00	0	0.1220000
001101 0033	T	5.0	0.40	10.00	1.25	18.0	382.0	283.0				3.0	1.00	0	0.1460000
001101 0034	T	5.0	0.40	10.00	1.25	18.0	386.0	286.0				3.0	1.00	0	0.0170000
001101 0035	T	5.0	0.40	10.00	1.25	18.0	376.0	274.0				3.0	1.00	0	0.1460000
001101 0038	T	22.0	0.40	10.00	1.26	18.0	354.0	342.0				3.0	1.00	0	0.0003000
001101 6007	П1	0.0				0.0	419.0	476.0	2.0	3.0	39	3.0	1.00	0	0.0001000
001101 6008	П1	0.0				0.0	420.0	471.0	1.0	2.0	38	3.0	1.00	0	0.0001000
001101 6009	П1	0.0				0.0	423.0	478.0	1.0	3.0	50	3.0	1.00	0	0.0001000
001101 6010	П1	0.0				0.0	426.0	472.0	2.0	3.0	36	3.0	1.00	0	0.0001000
001101 6011	П1	0.0				0.0	429.0	480.0	2.0	2.0	31	3.0	1.00	0	0.0001000
001101 6012	П1	0.0				0.0	432.0	475.0	3.0	2.0	33	3.0	1.00	0	0.0001000
001101 6013	П1	0.0				0.0	434.0	482.0	2.0	2.0	25	3.0	1.00	0	0.0001000
001101 6021	П1	0.0				0.0	370.0	280.0	9.0	2.0	38	3.0	1.00	0	0.0001000
001101 6027	П1	0.0				0.0	372.0	348.0	2.0	1.0	45	3.0	1.00	0	0.0031000
001101 6028	П1	0.0				0.0	377.0	351.0	2.0	1.0	45	3.0	1.00	0	0.0031000

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)
Примесь :3706 - Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061*)
ПДКр для примеси 3706 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным	
по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника	
с суммарным М (стр.33 ОНД-86)	

Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm		
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с]----	-----[м]----		
1	001101 0021	0.00140	Т	0.022	0.83	61.9		
2	001101 0022	0.12200	Т	0.919	0.83	61.9		
3	001101 0023	0.14600	Т	2.297	0.83	61.9		
4	001101 0024	0.01700	Т	0.267	0.83	61.9		
5	001101 0025	0.14600	Т	0.297	0.83	61.9		
6	001101 0026	0.93000	Т	0.630	0.83	61.9		
7	001101 0027	0.00120	Т	0.019	0.83	61.9		
8	001101 0031	0.00140	Т	0.151	1.36	33.4		
9	001101 0032	0.12200	Т	0.178	1.36	33.4		
10	001101 0033	0.14600	Т	0.771	1.36	33.4		
11	001101 0034	0.01700	Т	0.836	1.36	33.4		
12	001101 0035	0.14600	Т	0.771	1.36	33.4		
13	001101 0038	0.00030	Т	0.005	0.83	61.9		
14	001101 6007	0.00010000	П	0.357	0.50	5.7		
15	001101 6008	0.00010000	П	0.357	0.50	5.7		
16	001101 6009	0.00010000	П	0.357	0.50	5.7		
17	001101 6010	0.00010000	П	0.357	0.50	5.7		
18	001101 6011	0.00010000	П	0.357	0.50	5.7		
19	001101 6012	0.00010000	П	0.357	0.50	5.7		
20	001101 6013	0.00010000	П	0.357	0.50	5.7		
21	001101 6021	0.00010000	П	0.357	0.50	5.7		
22	001101 6027	0.00310	П	0.072	0.50	5.7		
23	001101 6028	0.00310	П	0.072	0.50	5.7		
~~								
Суммарный Мq =		0.80330 г/с						
Сумма См по всем источникам =		0.9163254 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.01 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)

Примесь :3706 - Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900х720 с шагом 30

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.01 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720
шаг сетки = 30.0

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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются|
```

x=	1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc :	4.485:	4.690:	4.877:	5.052:	5.209:	5.335:	5.454:	5.531:	5.647:	5.726:	5.776:	5.811:	5.799:	5.739:	5.637:	5.496:
Cc :	0.135:	0.141:	0.146:	0.152:	0.156:	0.160:	0.164:	0.166:	0.169:	0.172:	0.173:	0.174:	0.174:	0.172:	0.169:	0.165:
Фоп:	141 :	143 :	146 :	149 :	152 :	155 :	159 :	163 :	167 :	171 :	174 :	178 :	182 :	186 :	190 :	194 :
Uоп:	6.41 :	6.10 :	5.82 :	5.54 :	5.32 :	5.08 :	4.86 :	4.60 :	1.98 :	1.94 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	1.796:	1.860:	1.954:	2.038:	2.096:	2.118:	2.233:	2.330:	2.891:	2.929:	2.113:	2.107:	2.082:	2.039:	1.982:	1.915:
Ки :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :	0.026 :
Ви :	0.640:	0.678:	0.701:	0.724:	0.751:	0.784:	0.774:	0.737:	0.487:	0.493:	0.912:	0.926:	0.934:	0.935:	0.928:	0.913:
Ки :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :
Ви :	0.615:	0.659:	0.671:	0.685:	0.708:	0.740:	0.715:	0.696:	0.478:	0.484:	0.893:	0.905:	0.911:	0.910:	0.901:	0.885:
Ки :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.033 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :	0.035 :

[illegible]

x=	1	31	61	91	121	151	181	211	241	271	301	331	361	391	421	451

Ви : 1.089: 1.049: 1.002: 0.948: 0.901: 0.850: 0.796: 0.726: 0.596: 0.516: 0.500: 0.551: 0.519: 0.480: 0.502:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 8.467 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=178)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 5.421: 5.777: 6.141: 6.507: 6.869: 7.217: 7.540: 7.826: 8.089: 8.264: 8.407: 8.467: 8.428: 8.297: 8.082: 7.795:  
Cc : 0.163: 0.173: 0.184: 0.195: 0.206: 0.217: 0.226: 0.235: 0.243: 0.248: 0.252: 0.254: 0.253: 0.249: 0.242: 0.234:  
Фоп: 134 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 172 : 178 : 183 : 188 : 193 : 197 :  
Уоп: 5.42 : 5.03 : 4.70 : 4.38 : 4.08 : 3.76 : 3.52 : 1.83 : 1.78 : 1.72 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.161: 2.300: 2.458: 2.602: 2.809: 3.005: 3.147: 3.975: 4.124: 4.214: 3.108: 3.125: 3.062: 2.965: 2.843: 2.666:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.778: 0.831: 0.885: 0.942: 0.966: 0.985: 1.027: 0.704: 0.719: 0.729: 1.312: 1.322: 1.339: 1.341: 1.326: 1.316:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 0.753: 0.816: 0.858: 0.912: 0.924: 0.943: 0.980: 0.683: 0.696: 0.708: 1.287: 1.296: 1.307: 1.304: 1.285: 1.269:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 7.457: 7.075: 6.669: 6.254: 5.839: 5.434: 5.046: 4.677: 4.328: 3.991: 3.833: 3.678: 3.530: 3.396: 3.268:
Cc : 0.224: 0.212: 0.200: 0.188: 0.175: 0.163: 0.151: 0.140: 0.130: 0.120: 0.115: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098:
Фоп: 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.32 : 5.68 : 6.10 : 7.56 : 8.04 : 9.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.532: 2.360: 2.200: 2.052: 1.888: 1.742: 1.611: 1.494: 1.387: 1.437: 1.382: 1.350: 1.171: 1.183: 1.066:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 1.268: 1.225: 1.168: 1.102: 1.043: 0.979: 0.912: 0.845: 0.780: 0.616: 0.593: 0.560: 0.598: 0.550: 0.564:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 1.220: 1.176: 1.119: 1.055: 0.998: 0.937: 0.873: 0.810: 0.748: 0.573: 0.552: 0.520: 0.560: 0.514: 0.531:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 9.697 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=177)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 5.806: 6.209: 6.670: 7.143: 7.642: 8.116: 8.561: 8.948: 9.270: 9.510: 9.632: 9.697: 9.639: 9.460: 9.185: 8.823:  
Cc : 0.174: 0.186: 0.200: 0.214: 0.229: 0.243: 0.257: 0.268: 0.278: 0.285: 0.289: 0.291: 0.289: 0.284: 0.276: 0.265:  
Фоп: 131 : 133 : 136 : 140 : 143 : 147 : 152 : 156 : 162 : 168 : 172 : 177 : 183 : 189 : 194 : 199 :  
Уоп: 5.03 : 4.70 : 4.35 : 4.03 : 3.71 : 3.43 : 3.09 : 2.84 : 1.77 : 1.70 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.315: 2.472: 2.665: 2.908: 3.093: 3.308: 3.632: 3.736: 4.601: 4.779: 3.612: 3.555: 3.493: 3.389: 3.206: 3.014:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.828: 0.889: 0.957: 1.014: 1.095: 1.159: 1.137: 1.209: 0.889: 0.880: 1.477: 1.526: 1.534: 1.522: 1.516: 1.487:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 0.813: 0.886: 0.943: 0.964: 1.051: 1.099: 1.088: 1.182: 0.862: 0.850: 1.456: 1.495: 1.499: 1.482: 1.468: 1.433:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 8.391: 7.913: 7.412: 6.906: 6.408: 5.927: 5.469: 5.039: 4.642: 4.261: 3.986: 3.821: 3.660: 3.509: 3.361:

Сс : 0.252: 0.237: 0.222: 0.207: 0.192: 0.178: 0.164: 0.151: 0.139: 0.128: 0.120: 0.115: 0.110: 0.105: 0.101:
Фоп: 204 : 208 : 213 : 216 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 236 : 237 : 239 : 240 : 242 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.37 : 5.91 : 6.41 : 7.94 : 8.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.827: 2.604: 2.444: 2.223: 2.062: 1.889: 1.736: 1.580: 1.462: 1.341: 1.494: 1.312: 1.309: 1.160: 1.191:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 1.435: 1.386: 1.299: 1.238: 1.151: 1.074: 0.994: 0.925: 0.849: 0.784: 0.592: 0.626: 0.577: 0.599: 0.538:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 1.378: 1.327: 1.241: 1.182: 1.098: 1.025: 0.950: 0.886: 0.814: 0.739: 0.543: 0.580: 0.533: 0.559: 0.499:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 11.296 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=172)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 6.194: 6.699: 7.260: 7.877: 8.528: 9.182: 9.834:10.411:10.861:11.174:11.296:11.236:11.054:10.813:10.459:10.005:  
Сс : 0.186: 0.201: 0.218: 0.236: 0.256: 0.275: 0.295: 0.312: 0.326: 0.335: 0.339: 0.337: 0.332: 0.324: 0.314: 0.300:  
Фоп: 128 : 130 : 133 : 137 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 172 : 179 : 183 : 190 : 195 : 201 :  
Уоп: 4.72 : 4.36 : 3.97 : 3.66 : 3.29 : 2.99 : 2.69 : 2.43 : 2.21 : 2.01 : 1.82 : 1.70 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.468: 2.679: 2.930: 3.213: 3.494: 3.785: 4.157: 4.454: 4.791: 5.013: 5.101: 5.229: 3.980: 3.868: 3.589: 3.386:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.880: 0.951: 1.022: 1.111: 1.176: 1.263: 1.307: 1.356: 1.349: 1.333: 1.303: 1.204: 1.768: 1.737: 1.748: 1.693:  
Ки : 0035 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 0.870: 0.948: 1.011: 1.063: 1.169: 1.246: 1.273: 1.318: 1.290: 1.281: 1.292: 1.201: 1.730: 1.695: 1.692: 1.630:  
Ки : 0033 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

-----:
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 9.457: 8.860: 8.243: 7.628: 7.028: 6.457: 5.920: 5.422: 4.965: 4.548: 4.161: 3.975: 3.788: 3.625: 3.472:
Сс : 0.284: 0.266: 0.247: 0.229: 0.211: 0.194: 0.178: 0.163: 0.149: 0.136: 0.125: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104:
Фоп: 206 : 211 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.14 : 5.54 : 6.47 : 7.00 : 8.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 3.130: 2.901: 2.647: 2.428: 2.235: 2.034: 1.859: 1.682: 1.551: 1.416: 1.417: 1.407: 1.250: 1.275: 1.164:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 1.639: 1.557: 1.478: 1.382: 1.276: 1.182: 1.087: 1.005: 0.915: 0.840: 0.688: 0.634: 0.648: 0.584: 0.587:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 1.570: 1.486: 1.408: 1.315: 1.214: 1.126: 1.036: 0.960: 0.875: 0.805: 0.630: 0.580: 0.600: 0.539: 0.546:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 13.513 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=172)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 6.574: 7.219: 7.913: 8.706: 9.564:10.465:11.362:12.178:12.840:13.257:13.513:13.436:13.030:12.494:11.926:11.368:  
Сс : 0.197: 0.217: 0.237: 0.261: 0.287: 0.314: 0.341: 0.365: 0.385: 0.398: 0.405: 0.403: 0.391: 0.375: 0.358: 0.341:  
Фоп: 125 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 151 : 158 : 164 : 172 : 179 : 186 : 193 : 197 : 203 :  
Уоп: 4.45 : 4.06 : 3.71 : 3.33 : 2.98 : 2.66 : 2.31 : 2.04 : 1.78 : 1.56 : 1.20 : 1.18 : 1.16 : 1.15 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.605: 2.892: 3.187: 3.538: 3.944: 4.362: 4.880: 5.280: 5.865: 6.093: 6.570: 6.410: 6.116: 5.784: 4.053: 3.752:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.935: 1.015: 1.115: 1.221: 1.329: 1.442: 1.475: 1.556: 1.499: 1.499: 1.337: 1.408: 1.381: 1.331: 1.994: 1.947:  
~~~~~

Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.924: 1.015: 1.100: 1.201: 1.281: 1.383: 1.439: 1.521: 1.439: 1.472: 1.331: 1.334: 1.327: 1.301: 1.932: 1.872:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc :10.656: 9.908: 9.155: 8.413: 7.699: 7.023: 6.395: 5.818: 5.297: 4.826: 4.403: 4.134: 3.934: 3.742: 3.569:  
Cc : 0.320: 0.297: 0.275: 0.252: 0.231: 0.211: 0.192: 0.175: 0.159: 0.145: 0.132: 0.124: 0.118: 0.112: 0.107:  
Фоп: 209 : 214 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 : 245 : 247 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.22 : 5.74 : 7.16 : 7.39 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 3.490: 3.194: 2.882: 2.621: 2.400: 2.170: 1.974: 1.779: 1.634: 1.487: 1.360: 1.481: 1.345: 1.210: 1.265:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 1.856: 1.764: 1.671: 1.552: 1.422: 1.307: 1.192: 1.092: 0.987: 0.899: 0.819: 0.653: 0.652: 0.654: 0.574:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 1.775: 1.679: 1.586: 1.472: 1.349: 1.241: 1.133: 1.041: 0.943: 0.861: 0.785: 0.591: 0.598: 0.606: 0.527:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 15.688 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=162)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 6.989: 7.728: 8.605: 9.595:10.707:11.921:13.168:14.294:15.194:15.688:15.686:15.321:14.706:14.059:13.604:13.028:
Cc : 0.210: 0.232: 0.258: 0.288: 0.321: 0.358: 0.395: 0.429: 0.456: 0.471: 0.471: 0.460: 0.441: 0.422: 0.408: 0.391:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 155 : 162 : 171 : 179 : 188 : 192 : 199 : 206 :
Uоп: 4.18 : 3.77 : 3.38 : 3.01 : 2.63 : 2.29 : 1.94 : 1.70 : 1.23 : 1.20 : 1.15 : 1.11 : 1.07 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.782: 3.112: 3.481: 3.920: 4.458: 5.049: 5.745: 6.391: 7.246: 7.402: 7.630: 7.387: 7.214: 4.869: 4.478: 4.161:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.991: 1.090: 1.198: 1.323: 1.437: 1.573: 1.656: 1.775: 1.603: 1.742: 1.626: 1.583: 1.423: 2.304: 2.293: 2.216:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.976: 1.068: 1.193: 1.321: 1.431: 1.559: 1.644: 1.678: 1.587: 1.637: 1.496: 1.467: 1.328: 2.265: 2.226: 2.131:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc :11.948:11.045:10.148: 9.262: 8.411: 7.617: 6.886: 6.227: 5.634: 5.104: 4.633: 4.300: 4.079: 3.871: 3.682:  
Cc : 0.358: 0.331: 0.304: 0.278: 0.252: 0.229: 0.207: 0.187: 0.169: 0.153: 0.139: 0.129: 0.122: 0.116: 0.110:  
Фоп: 212 : 217 : 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 :  
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 4.90 : 5.52 : 6.49 : 7.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 3.812: 3.446: 3.153: 2.846: 2.590: 2.330: 2.076: 1.893: 1.709: 1.552: 1.415: 1.541: 1.404: 1.293: 1.200:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 2.127: 2.024: 1.874: 1.730: 1.571: 1.431: 1.308: 1.175: 1.064: 0.962: 0.869: 0.689: 0.675: 0.660: 0.642:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 2.028: 1.918: 1.771: 1.634: 1.484: 1.354: 1.242: 1.118: 1.015: 0.920: 0.833: 0.599: 0.613: 0.605: 0.594:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 18.215 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=160)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Ви : 2.649: 2.449: 2.232: 2.019: 1.823: 1.625: 1.438: 1.285: 1.159: 0.807: 0.777: 0.725: 0.672: 0.632: 0.598:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 24.878 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=150)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 7.940: 9.079:10.483:12.215:14.329:16.602:19.131:21.770:24.037:24.878:23.659:21.005:18.689:18.321:17.394:16.912:  
Cc : 0.238: 0.272: 0.314: 0.366: 0.430: 0.498: 0.574: 0.653: 0.721: 0.746: 0.710: 0.630: 0.561: 0.550: 0.522: 0.507:  
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 125 : 132 : 140 : 150 : 164 : 181 : 198 : 185 : 210 : 219 :  
Уоп: 3.56 : 3.11 : 2.67 : 2.24 : 1.81 : 1.47 : 1.25 : 1.22 : 1.17 : 1.08 : 0.78 : 0.75 : 0.76 : 2.04 : 0.51 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 3.093: 3.659: 4.275: 5.126: 6.197: 7.420: 8.739: 9.848:10.931:11.482:11.508:11.136:10.854: 6.027: 4.811: 4.701:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0033 : 0026 : 0026 :  
Ви : 1.141: 1.269: 1.441: 1.624: 1.812: 1.970: 2.217: 2.610: 2.968: 3.098: 2.614: 1.872: 1.834: 5.563: 3.182: 3.231:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0025 : 0025 : 0035 : 0033 : 0033 :  
Ви : 1.099: 1.203: 1.377: 1.550: 1.754: 1.943: 2.190: 2.539: 2.769: 2.745: 2.224: 1.823: 1.699: 4.932: 3.157: 3.090:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0023 : 0032 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc :16.074:14.872:13.472:12.042:10.682: 9.578: 8.462: 7.478: 6.652: 5.970: 5.401: 4.932: 4.537: 4.245: 3.993:
Cc : 0.482: 0.446: 0.404: 0.361: 0.320: 0.287: 0.254: 0.224: 0.200: 0.179: 0.162: 0.148: 0.136: 0.127: 0.120:
Фоп: 226 : 232 : 236 : 240 : 243 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.77 : 2.12 : 2.61 : 3.00 : 3.51 : 3.97 : 4.42 : 4.90 : 5.61 : 6.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 4.450: 4.173: 3.727: 3.379: 3.014: 3.281: 2.868: 2.543: 2.193: 1.909: 1.715: 1.579: 1.481: 1.421: 1.369:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 3.169: 2.949: 2.718: 2.414: 2.136: 1.616: 1.461: 1.275: 1.175: 1.071: 0.972: 0.881: 0.796: 0.729: 0.671:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 2.967: 2.738: 2.524: 2.248: 1.998: 1.428: 1.245: 1.122: 1.012: 0.958: 0.874: 0.794: 0.718: 0.660: 0.609:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 29.544 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=141)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 8.134: 9.342:10.872:12.818:15.144:17.759:20.770:24.225:27.739:29.544:26.651:21.198:24.587:23.645:21.389:18.912:  
Cc : 0.244: 0.280: 0.326: 0.385: 0.454: 0.533: 0.623: 0.727: 0.832: 0.886: 0.800: 0.636: 0.738: 0.709: 0.642: 0.567:  
Фоп: 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 130 : 141 : 159 : 189 : 170 : 187 : 201 : 213 :  
Уоп: 3.41 : 2.96 : 2.45 : 2.02 : 1.61 : 1.25 : 1.22 : 1.20 : 1.18 : 1.10 : 0.78 : 0.81 : 1.78 : 1.77 : 1.94 : 2.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 3.204: 3.759: 4.407: 5.464: 6.710: 8.126: 9.364:10.648:12.040:12.889:12.935:14.183: 7.853: 7.832: 7.517: 6.662:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 1.157: 1.301: 1.451: 1.626: 1.837: 2.026: 2.460: 2.999: 3.648: 4.155: 3.174: 2.137: 7.053: 7.305: 6.842: 6.036:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0023 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
Ви : 1.090: 1.220: 1.431: 1.568: 1.737: 1.941: 2.366: 2.964: 3.590: 3.743: 2.476: 2.131: 6.409: 6.489: 6.064: 5.323:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0025 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc :17.400:16.198:14.618:12.965:11.493:10.274: 9.091: 7.990: 7.046: 6.285: 5.658: 5.140: 4.699: 4.360: 4.088:

Сс : 0.522: 0.486: 0.439: 0.389: 0.345: 0.308: 0.273: 0.240: 0.211: 0.189: 0.170: 0.154: 0.141: 0.131: 0.123:
Фоп: 233 : 238 : 243 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 :
Уоп: 0.51 : 0.50 : 0.50 : 1.22 : 1.49 : 1.59 : 2.00 : 2.44 : 2.91 : 3.35 : 3.81 : 4.27 : 4.74 : 5.50 : 6.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 4.474: 4.178: 3.947: 4.447: 3.814: 3.463: 3.052: 2.585: 2.241: 2.006: 1.837: 1.718: 1.631: 1.432: 1.395:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 3.606: 3.403: 3.006: 2.196: 2.010: 1.771: 1.577: 1.431: 1.278: 1.134: 1.006: 0.890: 0.786: 0.763: 0.693:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 3.322: 3.131: 2.769: 1.898: 1.752: 1.563: 1.387: 1.267: 1.137: 1.013: 0.899: 0.794: 0.697: 0.692: 0.627:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 34.350 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=128)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 8.205: 9.466:11.100:13.161:15.579:18.369:21.605:25.487:30.124:34.350:27.807:26.135:29.357:30.194:27.859:23.637:  
Сс : 0.246: 0.284: 0.333: 0.395: 0.467: 0.551: 0.648: 0.765: 0.904: 1.030: 0.834: 0.784: 0.881: 0.906: 0.836: 0.709:  
Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 108 : 112 : 118 : 128 : 147 : 149 : 167 : 188 : 207 : 222 :  
Уоп: 3.30 : 2.79 : 2.31 : 1.85 : 1.44 : 1.22 : 1.19 : 1.16 : 1.15 : 1.10 : 0.80 : 1.72 : 1.67 : 1.69 : 1.77 : 1.86 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 3.248: 3.783: 4.533: 5.594: 6.983: 8.299: 9.517:10.900:12.388:13.673:10.920: 9.009:10.264:10.671: 9.877: 8.360:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 1.158: 1.290: 1.459: 1.632: 1.815: 2.111: 2.611: 3.280: 4.218: 5.219: 4.747: 8.377: 9.317: 9.604: 8.872: 7.505:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
Ви : 1.074: 1.240: 1.418: 1.588: 1.704: 1.983: 2.439: 3.052: 3.973: 5.108: 3.681: 7.730: 8.584: 8.626: 7.833: 6.658:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 :  
~~~~~

-----:
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc :19.418:17.561:15.874:14.080:12.347:10.909: 9.645: 8.446: 7.410: 6.558: 5.878: 5.305: 4.848: 4.460: 4.176:
Сс : 0.583: 0.527: 0.476: 0.422: 0.370: 0.327: 0.289: 0.253: 0.222: 0.197: 0.176: 0.159: 0.145: 0.134: 0.125:
Фоп: 232 : 247 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 :
Уоп: 1.91 : 0.54 : 1.19 : 1.23 : 1.52 : 1.63 : 1.84 : 2.30 : 2.76 : 3.25 : 3.71 : 4.17 : 4.65 : 5.51 : 6.24 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 6.775: 4.534: 4.549: 4.430: 3.907: 3.640: 3.200: 2.765: 2.454: 2.064: 1.924: 1.823: 1.615: 1.427: 1.417:
Ки : 0033 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 6.095: 3.721: 3.162: 2.606: 2.274: 1.916: 1.698: 1.505: 1.307: 1.200: 1.042: 0.901: 0.843: 0.798: 0.713:
Ки : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 5.402: 3.342: 2.662: 2.235: 1.961: 1.669: 1.498: 1.328: 1.152: 1.076: 0.929: 0.797: 0.756: 0.729: 0.646:
Ки : 0032 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 39.441 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=193)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 8.165: 9.453:11.096:13.188:15.690:18.292:21.298:24.627:28.051:29.458:27.366:31.999:36.769:39.441:35.558:28.617:  
Сс : 0.245: 0.284: 0.333: 0.396: 0.471: 0.549: 0.639: 0.739: 0.842: 0.884: 0.821: 0.960: 1.103: 1.183: 1.067: 0.859:  
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 106 : 123 : 137 : 160 : 193 : 220 : 235 :  
Уоп: 3.22 : 2.68 : 2.21 : 1.74 : 1.22 : 1.18 : 1.12 : 1.05 : 0.90 : 0.80 : 1.55 : 1.55 : 1.45 : 1.50 : 1.61 : 1.73 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 3.230: 3.888: 4.523: 5.681: 7.197: 8.248: 9.492:10.560:11.953:10.850: 8.751:10.660:12.746:13.863:12.588:10.129:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 1.146: 1.234: 1.445: 1.583: 1.721: 2.072: 2.478: 3.051: 3.580: 4.643: 8.526:10.453:11.576:12.715:11.292: 9.051:  
~~~~~


Ви : 6.799: 5.179: 4.084: 3.246: 2.569: 2.103: 1.767: 1.523: 1.346: 1.200: 1.023: 0.941: 0.822: 0.792: 0.726:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 38.249 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=325)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 7.455: 8.446: 9.596:10.913:12.762:14.154:15.499:16.726:17.246:19.488:24.497:29.902:33.671:34.497:38.249:35.485:  
Cc : 0.224: 0.253: 0.288: 0.327: 0.383: 0.425: 0.465: 0.502: 0.517: 0.585: 0.735: 0.897: 1.010: 1.035: 1.147: 1.065:  
Фоп: 75 : 73 : 72 : 70 : 65 : 61 : 60 : 55 : 49 : 57 : 48 : 35 : 14 : 348 : 325 : 313 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.17 : 1.10 : 0.50 : 0.50 : 0.52 : 2.00 : 1.84 : 1.71 : 1.62 : 1.29 : 1.27 : 1.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.677: 3.053: 3.425: 3.872: 5.851: 6.627: 5.341: 5.601: 5.456: 6.829: 8.649:10.690:12.020:11.714:10.295: 8.360:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
Ви : 1.176: 1.318: 1.514: 1.724: 1.307: 1.388: 2.461: 2.722: 2.938: 6.329: 7.915: 9.614:10.706: 9.878: 8.201: 7.958:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 1.154: 1.297: 1.488: 1.698: 1.260: 1.288: 2.444: 2.664: 2.829: 5.539: 6.939: 8.365: 9.481: 9.224: 7.893: 7.820:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0026 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc :29.900:24.513:20.159:16.777:14.167:12.098:10.458: 9.117: 7.997: 7.054: 6.292: 5.669: 5.143: 4.714: 4.376:
Cc : 0.897: 0.735: 0.605: 0.503: 0.425: 0.363: 0.314: 0.274: 0.240: 0.212: 0.189: 0.170: 0.154: 0.141: 0.131:
Фоп: 304 : 299 : 295 : 292 : 289 : 287 : 286 : 285 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 :
Уоп: 1.63 : 1.71 : 1.79 : 1.85 : 1.94 : 2.03 : 2.10 : 2.23 : 2.70 : 3.18 : 3.65 : 4.13 : 4.59 : 5.57 : 6.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 6.978: 6.102: 5.322: 4.690: 4.056: 3.586: 3.273: 2.956: 2.510: 2.219: 2.080: 1.867: 1.676: 1.582: 1.404:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 6.620: 5.389: 4.293: 3.437: 2.817: 2.335: 1.942: 1.645: 1.465: 1.288: 1.114: 1.002: 0.910: 0.820: 0.784:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 6.585: 4.995: 3.915: 3.123: 2.612: 2.176: 1.793: 1.513: 1.373: 1.208: 1.019: 0.923: 0.849: 0.752: 0.735:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 29.724 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=333)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 7.151: 8.055: 9.093:10.268:11.672:13.004:14.321:15.547:16.462:17.031:20.003:23.274:25.543:27.419:29.724:28.724:  
Cc : 0.215: 0.242: 0.273: 0.308: 0.350: 0.390: 0.430: 0.466: 0.494: 0.511: 0.600: 0.698: 0.766: 0.823: 0.892: 0.862:  
Фоп: 70 : 69 : 67 : 64 : 59 : 55 : 54 : 48 : 42 : 35 : 38 : 26 : 10 : 349 : 333 : 322 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.17 : 1.13 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.96 : 1.88 : 1.76 : 1.24 : 1.26 : 1.57 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.555: 2.842: 3.189: 3.611: 5.368: 5.919: 4.704: 5.050: 4.997: 4.584: 7.103: 8.286: 9.014: 8.400: 7.708: 6.927:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
Ви : 1.135: 1.294: 1.465: 1.642: 1.201: 1.339: 2.410: 2.620: 2.935: 3.348: 6.435: 7.477: 8.110: 6.836: 6.340: 6.537:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0026 : 0026 :  
Ви : 1.112: 1.265: 1.433: 1.611: 1.143: 1.283: 2.373: 2.597: 2.907: 3.283: 5.619: 6.499: 7.109: 6.389: 6.307: 6.165:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0032 : 0032 : 0032 : 0032 : 0033 : 0033 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc :25.686:22.020:18.662:15.831:13.524:11.656:10.136: 8.888: 7.828: 6.931: 6.202: 5.596: 5.099: 4.694: 4.356:

Сс : 0.771: 0.661: 0.560: 0.475: 0.406: 0.350: 0.304: 0.267: 0.235: 0.208: 0.186: 0.168: 0.153: 0.141: 0.131:
Фоп: 313 : 307 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 : 283 : 282 :
Уоп: 1.69 : 1.79 : 1.87 : 1.96 : 2.04 : 2.11 : 2.21 : 2.35 : 2.81 : 3.27 : 3.76 : 4.19 : 4.70 : 5.92 : 7.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 6.344: 5.696: 5.047: 4.436: 3.931: 3.545: 3.174: 2.822: 2.528: 2.280: 1.981: 1.888: 1.724: 1.549: 1.395:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 5.724: 4.616: 3.824: 3.165: 2.635: 2.207: 1.872: 1.613: 1.410: 1.234: 1.115: 0.973: 0.882: 0.825: 0.781:
Ки : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 5.390: 4.590: 3.716: 3.051: 2.520: 2.078: 1.761: 1.529: 1.316: 1.139: 1.056: 0.893: 0.812: 0.768: 0.738:
Ки : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 23.572 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=336)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 6.807: 7.622: 8.546: 9.579: 10.710: 11.912: 13.132: 14.295: 15.341: 16.269: 17.190: 18.334: 20.101: 22.477: 23.572: 23.224:  
Сс : 0.204: 0.229: 0.256: 0.287: 0.321: 0.357: 0.394: 0.429: 0.460: 0.488: 0.516: 0.550: 0.603: 0.674: 0.707: 0.697:  
Фоп: 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 36 : 29 : 21 : 11 : 3 : 349 : 336 : 328 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.56 : 1.21 : 1.21 : 1.25 : 1.60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.398: 2.675: 2.966: 3.312: 3.645: 4.005: 4.257: 4.432: 4.655: 4.588: 4.424: 4.551: 5.834: 5.801: 6.244: 5.663:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0035 : 0035 : 0026 : 0026 :  
Ви : 1.098: 1.233: 1.395: 1.566: 1.774: 1.990: 2.266: 2.564: 2.805: 3.178: 3.631: 4.054: 4.915: 4.771: 5.461: 5.458:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0026 : 0035 : 0035 :  
Ви : 1.073: 1.203: 1.360: 1.527: 1.728: 1.938: 2.202: 2.483: 2.706: 3.028: 3.390: 3.661: 4.502: 4.721: 4.375: 4.739:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0032 : 0033 : 0033 : 0033 :  
~~~~~

-----:
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 21.529: 19.177: 16.760: 14.552: 12.636: 11.031: 9.670: 8.538: 7.578: 6.752: 6.081: 5.512: 5.035: 4.645: 4.318:
Сс : 0.646: 0.575: 0.503: 0.437: 0.379: 0.331: 0.290: 0.256: 0.227: 0.203: 0.182: 0.165: 0.151: 0.139: 0.130:
Фоп: 320 : 313 : 308 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 :
Уоп: 1.73 : 1.83 : 1.93 : 2.03 : 2.11 : 2.21 : 2.30 : 2.52 : 2.95 : 3.42 : 3.87 : 4.33 : 4.77 : 6.26 : 7.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 5.549: 5.205: 4.689: 4.199: 3.780: 3.384: 3.067: 2.754: 2.444: 2.159: 1.983: 1.826: 1.686: 1.519: 1.387:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 4.751: 4.019: 3.359: 2.821: 2.409: 2.058: 1.765: 1.536: 1.360: 1.210: 1.077: 0.965: 0.873: 0.821: 0.771:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 4.362: 3.786: 3.289: 2.803: 2.332: 1.986: 1.679: 1.455: 1.290: 1.161: 1.021: 0.908: 0.819: 0.773: 0.734:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 19.246 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=340)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 6.437: 7.163: 7.973: 8.872: 9.849: 10.881: 11.943: 12.986: 13.981: 14.911: 15.786: 16.599: 17.566: 18.797: 19.246: 19.073:  
Сс : 0.193: 0.215: 0.239: 0.266: 0.295: 0.326: 0.358: 0.390: 0.419: 0.447: 0.474: 0.498: 0.527: 0.564: 0.577: 0.572:  
Фоп: 62 : 60 : 57 : 55 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 25 : 17 : 9 : 359 : 349 : 340 : 332 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.17 : 1.22 : 1.48 : 1.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.244: 2.477: 2.758: 2.993: 3.318: 3.612: 3.825: 4.006: 4.142: 4.236: 4.313: 4.262: 4.693: 5.195: 5.162: 5.107:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 1.052: 1.179: 1.309: 1.493: 1.656: 1.854: 2.105: 2.369: 2.647: 2.937: 3.231: 3.575: 3.896: 4.136: 4.349: 4.243:  
~~~~~

Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
Ви : 1.024: 1.146: 1.273: 1.446: 1.604: 1.792: 2.025: 2.267: 2.515: 2.763: 3.001: 3.288: 3.252: 3.409: 3.592: 3.645:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc :18.054:16.522:14.806:13.155:11.623:10.281: 9.134: 8.127: 7.260: 6.526: 5.894: 5.376: 4.935: 4.572: 4.261:  
Cc : 0.542: 0.496: 0.444: 0.395: 0.349: 0.308: 0.274: 0.244: 0.218: 0.196: 0.177: 0.161: 0.148: 0.137: 0.128:  
Фоп: 325 : 319 : 314 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 :  
Уоп: 1.76 : 1.89 : 1.98 : 2.08 : 2.21 : 2.29 : 2.40 : 2.72 : 3.15 : 3.60 : 4.03 : 4.49 : 5.53 : 6.62 : 7.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 4.920: 4.615: 4.263: 3.907: 3.532: 3.211: 2.904: 2.618: 2.355: 2.119: 1.963: 1.766: 1.620: 1.491: 1.375:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 3.876: 3.408: 2.925: 2.524: 2.174: 1.887: 1.644: 1.455: 1.294: 1.157: 1.032: 0.940: 0.867: 0.808: 0.759:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 3.492: 3.203: 2.850: 2.465: 2.148: 1.841: 1.608: 1.403: 1.240: 1.113: 0.972: 0.903: 0.826: 0.769: 0.725:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 16.102 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=343)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 6.053: 6.694: 7.400: 8.174: 9.009: 9.886:10.785:11.679:12.541:13.344:14.063:14.658:15.275:15.890:16.102:15.932:
Cc : 0.182: 0.201: 0.222: 0.245: 0.270: 0.297: 0.324: 0.350: 0.376: 0.400: 0.422: 0.440: 0.458: 0.477: 0.483: 0.478:
Фоп: 58 : 56 : 54 : 51 : 47 : 43 : 39 : 34 : 28 : 22 : 15 : 7 : 358 : 350 : 343 : 335 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.20 : 1.24 : 1.56 : 1.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.097: 2.295: 2.491: 2.720: 2.985: 3.224: 3.405: 3.580: 3.749: 3.807: 3.866: 3.952: 4.761: 4.860: 4.474: 4.629:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.997: 1.113: 1.253: 1.399: 1.547: 1.723: 1.939: 2.159: 2.376: 2.637: 2.873: 3.056: 2.982: 3.180: 3.478: 3.331:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
Ви : 0.969: 1.080: 1.212: 1.350: 1.491: 1.655: 1.853: 2.053: 2.244: 2.471: 2.672: 2.821: 2.537: 2.699: 2.979: 2.868:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc :15.269:14.247:13.040:11.786:10.603: 9.508: 8.537: 7.655: 6.896: 6.243: 5.699: 5.208: 4.818: 4.478: 4.184:  
Cc : 0.458: 0.427: 0.391: 0.354: 0.318: 0.285: 0.256: 0.230: 0.207: 0.187: 0.171: 0.156: 0.145: 0.134: 0.126:  
Фоп: 329 : 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 302 : 299 : 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 :  
Уоп: 1.80 : 1.92 : 2.03 : 2.17 : 2.25 : 2.37 : 2.54 : 2.95 : 3.37 : 3.81 : 4.23 : 4.65 : 6.00 : 7.02 : 8.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 4.374: 4.182: 3.899: 3.571: 3.292: 3.008: 2.739: 2.479: 2.222: 2.062: 1.887: 1.714: 1.574: 1.461: 1.359:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 3.163: 2.861: 2.542: 2.235: 1.955: 1.710: 1.516: 1.362: 1.216: 1.097: 0.993: 0.903: 0.847: 0.791: 0.742:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 2.841: 2.630: 2.401: 2.177: 1.923: 1.706: 1.506: 1.325: 1.206: 1.051: 0.957: 0.883: 0.817: 0.757: 0.710:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 13.684 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=344)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 5.671: 6.230: 6.842: 7.504: 8.207: 8.942: 9.694:10.435:11.147:11.798:12.358:12.787:13.228:13.527:13.684:13.532:
Cc : 0.170: 0.187: 0.205: 0.225: 0.246: 0.268: 0.291: 0.313: 0.334: 0.354: 0.371: 0.384: 0.397: 0.406: 0.411: 0.406:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 40 : 35 : 30 : 25 : 19 : 13 : 6 : 358 : 351 : 344 : 338 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.24 : 1.51 : 1.61 : 1.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.936: 2.099: 2.294: 2.485: 2.706: 2.851: 3.068: 3.236: 3.336: 3.439: 3.467: 3.516: 4.370: 4.236: 4.246: 4.061:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.949: 1.056: 1.166: 1.294: 1.421: 1.599: 1.747: 1.919: 2.119: 2.300: 2.490: 2.625: 2.418: 2.638: 2.700: 2.724:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
Ви : 0.921: 1.022: 1.126: 1.246: 1.365: 1.529: 1.665: 1.820: 1.998: 2.155: 2.322: 2.438: 2.104: 2.261: 2.319: 2.394:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc :13.059:12.327:11.465:10.522: 9.609: 8.719: 7.912: 7.182: 6.531: 5.963: 5.471: 5.029: 4.683: 4.364: 4.084:  
Cc : 0.392: 0.370: 0.344: 0.316: 0.288: 0.262: 0.237: 0.215: 0.196: 0.179: 0.164: 0.151: 0.140: 0.131: 0.123:  
Фоп: 332 : 327 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 295 : 293 :  
Uоп: 1.84 : 1.96 : 2.09 : 2.21 : 2.35 : 2.50 : 2.82 : 3.23 : 3.61 : 4.03 : 4.49 : 5.46 : 6.55 : 7.47 : 8.58 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 3.947: 3.711: 3.515: 3.262: 3.034: 2.790: 2.552: 2.326: 2.138: 1.969: 1.814: 1.639: 1.527: 1.427: 1.290:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 2.592: 2.417: 2.195: 1.968: 1.757: 1.558: 1.400: 1.262: 1.144: 1.038: 0.946: 0.877: 0.825: 0.771: 0.732:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 2.323: 2.237: 2.065: 1.900: 1.712: 1.550: 1.396: 1.260: 1.127: 1.015: 0.927: 0.867: 0.800: 0.739: 0.720:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 11.779 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=346)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 5.294: 5.779: 6.305: 6.866: 7.459: 8.070: 8.689: 9.292: 9.864:10.379:10.805:11.116:11.473:11.714:11.779:11.638:
Cc : 0.159: 0.173: 0.189: 0.206: 0.224: 0.242: 0.261: 0.279: 0.296: 0.311: 0.324: 0.333: 0.344: 0.351: 0.353: 0.349:
Фоп: 52 : 49 : 47 : 44 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 17 : 11 : 5 : 358 : 352 : 346 : 340 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.52 : 1.61 : 1.69 : 1.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.789: 1.951: 2.087: 2.244: 2.428: 2.595: 2.733: 2.827: 2.928: 3.044: 3.108: 3.122: 3.839: 3.769: 3.717: 3.667:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.896: 0.979: 1.089: 1.201: 1.311: 1.436: 1.579: 1.742: 1.891: 2.016: 2.138: 2.244: 2.066: 2.203: 2.258: 2.233:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
Ви : 0.868: 0.947: 1.050: 1.155: 1.257: 1.372: 1.503: 1.650: 1.784: 1.893: 1.999: 2.095: 1.809: 1.929: 1.989: 1.980:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc :11.274:10.748:10.120: 9.413: 8.692: 7.982: 7.311: 6.691: 6.151: 5.663: 5.232: 4.852: 4.531: 4.243: 3.999:  
Cc : 0.338: 0.322: 0.304: 0.282: 0.261: 0.239: 0.219: 0.201: 0.185: 0.170: 0.157: 0.146: 0.136: 0.127: 0.120:  
Фоп: 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 :  
Uоп: 1.90 : 2.03 : 2.13 : 2.27 : 2.45 : 2.78 : 3.15 : 3.52 : 3.87 : 4.29 : 4.72 : 6.00 : 6.99 : 8.03 : 8.94 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 3.485: 3.334: 3.211: 3.003: 2.808: 2.576: 2.372: 2.185: 2.026: 1.880: 1.747: 1.585: 1.483: 1.357: 1.279:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 2.177: 2.054: 1.887: 1.730: 1.572: 1.432: 1.299: 1.180: 1.066: 0.976: 0.896: 0.844: 0.797: 0.752: 0.713:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
~~~~~

Ви : 1.979: 1.899: 1.759: 1.642: 1.501: 1.394: 1.275: 1.155: 1.064: 0.967: 0.886: 0.839: 0.774: 0.744: 0.697:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
~~~~~

|       |   |                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                       |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------------|
| y=    | 0 | Y-строка 25    Стах= 10.245 долей ПДК (x=    421.0; напр.ветра=347) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                       |
| ----- | : |                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                       |
| x=    | 1 | 31:                                                                 | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:    | 421: 451:             |
| ----- | : | -----                                                               | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----   | -----                 |
| Qc    | : | 4.930:                                                              | 5.349: | 5.799: | 6.274: | 6.769: | 7.275: | 7.779: | 8.269: | 8.722: | 9.123: | 9.450: | 9.807: | 10.079: | 10.224:10.245:10.113: |
| Cc    | : | 0.148:                                                              | 0.160: | 0.174: | 0.188: | 0.203: | 0.218: | 0.233: | 0.248: | 0.262: | 0.274: | 0.283: | 0.294: | 0.302:  | 0.307: 0.307: 0.303:  |
| Фоп:  | : | 49 :                                                                | 47 :   | 44 :   | 41 :   | 37 :   | 34 :   | 30 :   | 25 :   | 21 :   | 15 :   | 10 :   | 3 :    | 358 :   | 352 : 347 : 342 :     |
| Уоп:  | : | 0.50 :                                                              | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 1.66 : | 1.65 :  | 1.68 : 1.76 : 1.87 :  |
|       | : | :                                                                   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :                     |
| Ви :  | : | 1.655:                                                              | 1.770: | 1.907: | 2.039: | 2.193: | 2.296: | 2.412: | 2.545: | 2.596: | 2.710: | 2.735: | 3.533: | 3.455:  | 3.519: 3.388: 3.261:  |
| Ки :  | : | 0026 :                                                              | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 :  | 0026 : 0026 :         |
| Ви :  | : | 0.841:                                                              | 0.925: | 1.010: | 1.105: | 1.197: | 1.318: | 1.434: | 1.537: | 1.670: | 1.754: | 1.858: | 1.615: | 1.760:  | 1.791: 1.868: 1.884:  |
| Ки :  | : | 0035 :                                                              | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 :  | 0035 : 0035 :         |
| Ви :  | : | 0.814:                                                              | 0.893: | 0.972: | 1.062: | 1.147: | 1.259: | 1.364: | 1.457: | 1.578: | 1.652: | 1.746: | 1.431: | 1.560:  | 1.578: 1.661: 1.695:  |
| Ки :  | : | 0033 :                                                              | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 :  | 0033 : 0033 :         |
| ~~~~~ | : |                                                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |                       |

|       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| ----  | :    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=    | 481: | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:          |
| ----- | :    | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----         |
| Qc    | :    | 9.843: | 9.455: | 8.962: | 8.415: | 7.844: | 7.275: | 6.737: | 6.227: | 5.776: | 5.357: | 4.989: | 4.667: | 4.369: | 4.122: 3.879: |
| Cc    | :    | 0.295: | 0.284: | 0.269: | 0.252: | 0.235: | 0.218: | 0.202: | 0.187: | 0.173: | 0.161: | 0.150: | 0.140: | 0.131: | 0.124: 0.116: |
| Фоп:  | :    | 337 :  | 332 :  | 328 :  | 324 :  | 320 :  | 317 :  | 314 :  | 311 :  | 309 :  | 307 :  | 305 :  | 303 :  | 301 :  | 300 : 299 :   |
| Уоп:  | :    | 1.98 : | 2.09 : | 2.29 : | 2.53 : | 2.81 : | 3.15 : | 3.47 : | 3.81 : | 4.19 : | 4.59 : | 5.67 : | 6.63 : | 7.59 : | 8.52 : 9.35 : |
|       | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :             |
| Ви :  | :    | 3.158: | 3.070: | 2.875: | 2.706: | 2.552: | 2.363: | 2.204: | 2.056: | 1.916: | 1.790: | 1.648: | 1.526: | 1.408: | 1.328: 1.253: |
| Ки :  | :    | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : 0026 : |
| Ви :  | :    | 1.835: | 1.739: | 1.653: | 1.540: | 1.419: | 1.306: | 1.195: | 1.094: | 1.000: | 0.918: | 0.865: | 0.814: | 0.768: | 0.731: 0.691: |
| Ки :  | :    | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0035 : | 0033 : 0033 : |
| Ви :  | :    | 1.670: | 1.593: | 1.544: | 1.455: | 1.341: | 1.257: | 1.160: | 1.060: | 0.990: | 0.914: | 0.856: | 0.808: | 0.767: | 0.718: 0.669: |
| Ки :  | :    | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0033 : | 0035 : | 0035 : 0035 : |
| ~~~~~ | :    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :    X=    421.0 м      Y=    240.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 48.65431 доли ПДК |
|                                     | 1.45963 мг/м3         |
|                                     | ~~~~~                 |

Достигается при опасном    направлении    312 град.  
и скорости ветра    1.28 м/с  
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс  |    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния   |
|------|-------------|-----|---------|----|---------------|----------|--------|----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) | -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/М --- |
| 1    | 001101 0035 | Т   | 0.1460  |    | 11.751068     | 24.2     | 24.2   | 80.4867706     |
| 2    | 001101 0033 | Т   | 0.1460  |    | 11.158552     | 22.9     | 47.1   | 76.4284439     |
| 3    | 001101 0032 | Т   | 0.1220  |    | 10.502961     | 21.6     | 68.7   | 86.0898438     |
| 4    | 001101 0026 | Т   | 0.9300  |    | 9.957279      | 20.5     | 89.1   | 10.7067518     |
| 5    | 001101 0025 | Т   | 0.1460  |    | 1.632845      | 3.4      | 92.5   | 11.1838684     |
| 6    | 001101 0023 | Т   | 0.1460  |    | 1.369061      | 2.8      | 95.3   | 9.3771324      |

|  |                             |           |      |  |
|--|-----------------------------|-----------|------|--|
|  | В сумме =                   | 46.371765 | 95.3 |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 2.282547  | 4.7  |  |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02
 Примесь :3706 - Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061*)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1			
	Координаты центра	: X= 451 м; Y= 360 м	
	Длина и ширина	: L= 900 м; B= 720 м	
	Шаг сетки (dX=dY)	: D= 30 м	

~~~~~

(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 |  |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|

\*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----

|      |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |     |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 1-   | 4.485 | 4.690 | 4.877  | 5.052  | 5.209  | 5.335  | 5.454  | 5.531  | 5.647  | 5.726  | 5.776  | 5.811  | 5.799  | 5.739  | 5.637  | 5.496  | 5.322  | 5.123  | - 1 |
| 2-   | 4.770 | 5.018 | 5.242  | 5.463  | 5.661  | 5.851  | 6.016  | 6.166  | 6.317  | 6.425  | 6.509  | 6.553  | 6.535  | 6.458  | 6.329  | 6.152  | 5.936  | 5.689  | - 2 |
| 3-   | 5.100 | 5.375 | 5.646  | 5.937  | 6.222  | 6.480  | 6.697  | 6.921  | 7.120  | 7.257  | 7.379  | 7.429  | 7.402  | 7.304  | 7.137  | 6.913  | 6.642  | 6.336  | - 3 |
| 4-   | 5.421 | 5.777 | 6.141  | 6.507  | 6.869  | 7.217  | 7.540  | 7.826  | 8.089  | 8.264  | 8.407  | 8.467  | 8.428  | 8.297  | 8.082  | 7.795  | 7.457  | 7.075  | - 4 |
| 5-   | 5.806 | 6.209 | 6.670  | 7.143  | 7.642  | 8.116  | 8.561  | 8.948  | 9.270  | 9.510  | 9.632  | 9.697  | 9.639  | 9.460  | 9.185  | 8.823  | 8.391  | 7.913  | - 5 |
| 6-   | 6.194 | 6.699 | 7.260  | 7.877  | 8.528  | 9.182  | 9.834  | 10.411 | 10.861 | 11.174 | 11.296 | 11.236 | 11.054 | 10.813 | 10.459 | 10.005 | 9.457  | 8.860  | - 6 |
| 7-   | 6.574 | 7.219 | 7.913  | 8.706  | 9.564  | 10.465 | 11.362 | 12.178 | 12.840 | 13.257 | 13.513 | 13.436 | 13.030 | 12.494 | 11.926 | 11.368 | 10.656 | 9.908  | - 7 |
| 8-   | 6.989 | 7.728 | 8.605  | 9.595  | 10.707 | 11.921 | 13.168 | 14.294 | 15.194 | 15.688 | 15.686 | 15.321 | 14.706 | 14.059 | 13.604 | 13.028 | 11.948 | 11.045 | - 8 |
| 9-   | 7.354 | 8.234 | 9.286  | 10.528 | 11.943 | 13.544 | 15.173 | 16.638 | 17.718 | 18.215 | 18.045 | 17.350 | 16.523 | 15.790 | 15.558 | 14.223 | 13.286 | 12.268 | - 9 |
| 10-  | 7.689 | 8.700 | 9.918  | 11.420 | 13.215 | 15.193 | 17.124 | 19.102 | 20.631 | 21.227 | 20.668 | 19.584 | 18.232 | 17.224 | 16.486 | 15.673 | 14.696 | 13.558 | -10 |
| 11-  | 7.940 | 9.079 | 10.483 | 12.215 | 14.329 | 16.602 | 19.131 | 21.770 | 24.037 | 24.878 | 23.659 | 21.005 | 18.689 | 16.321 | 14.394 | 12.691 | 11.074 | 9.487  | -11 |
| 12-  | 8.134 | 9.342 | 10.872 | 12.818 | 15.144 | 17.759 | 20.770 | 24.225 | 27.739 | 29.544 | 26.651 | 22.198 | 18.587 | 15.645 | 13.389 | 11.691 | 10.121 | 8.400  | -12 |
| 13-C | 8.205 | 9.466 | 11.100 | 13.161 | 15.579 | 18.369 | 21.605 | 25.487 | 30.124 | 34.350 | 37.807 | 40.135 | 41.293 | 40.735 | 38.194 | 34.859 | 30.637 | 26.418 | -13 |
| 14-  | 8.165 | 9.453 | 11.096 | 13.188 | 15.690 | 18.292 | 21.298 | 24.627 | 28.051 | 31.458 | 34.663 | 37.199 | 38.769 | 39.441 | 38.558 | 35.826 | 31.722 | 27.261 | -14 |
| 15-  | 8.082 | 9.285 | 10.869 | 12.915 | 15.302 | 17.601 | 20.206 | 23.222 | 26.501 | 29.723 | 32.677 | 35.232 | 37.143 | 38.151 | 37.443 | 34.826 | 30.969 | 26.857 | -15 |
| 16-  | 7.915 | 9.058 | 10.487 | 12.398 | 14.605 | 16.552 | 18.467 | 20.221 | 21.820 | 22.202 | 21.092 | 19.230 | 16.460 | 13.627 | 10.931 | 8.593  | 6.401  | 4.205  | -16 |
| 17-  | 7.702 | 8.769 | 10.022 | 11.702 | 13.734 | 15.360 | 16.880 | 18.266 | 19.621 | 20.934 | 22.158 | 23.295 | 24.254 | 24.848 | 25.005 | 24.532 | 23.439 | 21.779 | -17 |



|                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 18.66215.83113.52411.65610.136                                                   | 8.888 | 7.828 | 6.931 | 6.202 | 5.596 | 5.099 | 4.694 | 4.356 |       | -19   |       |       |     |     |
| 16.76014.55212.63611.031                                                         | 9.670 | 8.538 | 7.578 | 6.752 | 6.081 | 5.512 | 5.035 | 4.645 | 4.318 |       | -20   |       |     |     |
| 14.80613.15511.62310.281                                                         | 9.134 | 8.127 | 7.260 | 6.526 | 5.894 | 5.376 | 4.935 | 4.572 | 4.261 |       | -21   |       |     |     |
| 13.04011.78610.603                                                               | 9.508 | 8.537 | 7.655 | 6.896 | 6.243 | 5.699 | 5.208 | 4.818 | 4.478 | 4.184 |       | -22   |     |     |
| 11.46510.522                                                                     | 9.609 | 8.719 | 7.912 | 7.182 | 6.531 | 5.963 | 5.471 | 5.029 | 4.683 | 4.364 | 4.084 |       | -23 |     |
| 10.120                                                                           | 9.413 | 8.692 | 7.982 | 7.311 | 6.691 | 6.151 | 5.663 | 5.232 | 4.852 | 4.531 | 4.243 | 3.999 |     | -24 |
| 8.962                                                                            | 8.415 | 7.844 | 7.275 | 6.737 | 6.227 | 5.776 | 5.357 | 4.989 | 4.667 | 4.369 | 4.122 | 3.879 |     | -25 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |
| 19                                                                               | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =48.6543 долей ПДК  
=1.45963 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 421.0м  
( X-столбец 15, Y-строка 17) Ум = 240.0 м  
При опасном направлении ветра : 312 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.28 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02  
Примесь :3706 - Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061\*)  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

| 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |   |           |              |            |               |        |       |  |  |
|                         | ~~~~~                                                          |   |           |              |            |               |        |       |  |  |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| y=     | 66:    | 45:    | 25:    | -0:    | 2:     | 34:    | 66:    | 1:     | 32:    | 62:    | 93:    | 124:    | 92:     | 62:    | 32:    |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |
| x=     | 2:     | 22:    | 41:    | 15:    | 0:     | 1:     | 1:     | 36:    | 63:    | 90:    | 117:   | 144:    | 182:    | 157:   | 132:   |
| -----: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |
| Qс :   | 5.769: | 5.838: | 5.866: | 5.125: | 4.941: | 5.333: | 5.741: | 5.448: | 6.380: | 7.539: | 8.979: | 10.755: | 10.888: | 9.145: | 7.717: |
| Сс :   | 0.173: | 0.175: | 0.176: | 0.154: | 0.148: | 0.160: | 0.172: | 0.163: | 0.191: | 0.226: | 0.269: | 0.323:  | 0.327:  | 0.274: | 0.232: |
| Фоп:   | 56 :   | 52 :   | 48 :   | 48 :   | 49 :   | 52 :   | 56 :   | 46 :   | 47 :   | 47 :   | 48 :   | 49 :    | 39 :    | 39 :   | 39 :   |



Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.961: 1.969: 1.962: 1.710: 1.665: 1.813: 1.955: 1.816: 2.110: 2.514: 2.977: 3.552: 3.447: 2.929: 2.492:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.970: 0.990: 1.003: 0.880: 0.840: 0.897: 0.963: 0.936: 1.103: 1.291: 1.541: 1.842: 1.952: 1.628: 1.366:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
Ви : 0.940: 0.958: 0.969: 0.850: 0.813: 0.869: 0.934: 0.904: 1.063: 1.244: 1.486: 1.780: 1.866: 1.557: 1.308:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
~~~~~

y=	1:	2:	2:	1:	36:	72:	36:	0:	1:	1:	1:	108:	109:	132:	131:
x=	107:	71:	36:	142:	174:	206:	236:	266:	225:	184:	143:	15:	27:	28:	42:

Qс : 6.560: 5.987: 5.448: 7.153: 8.745:10.771:10.013: 9.074: 8.509: 7.858: 7.171: 6.612: 6.901: 7.269: 7.647:
Cс : 0.197: 0.180: 0.163: 0.215: 0.262: 0.323: 0.300: 0.272: 0.255: 0.236: 0.215: 0.198: 0.207: 0.218: 0.229:
Фоп: 39 : 43 : 46 : 35 : 34 : 32 : 24 : 16 : 23 : 29 : 35 : 60 : 59 : 62 : 61 :
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.130: 1.966: 1.819: 2.279: 2.747: 3.367: 3.002: 2.694: 2.587: 2.460: 2.278: 2.274: 2.376: 2.521: 2.637:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 1.157: 1.044: 0.935: 1.285: 1.590: 1.963: 1.903: 1.745: 1.599: 1.437: 1.292: 1.096: 1.142: 1.192: 1.261:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :
Ви : 1.110: 1.005: 0.902: 1.228: 1.514: 1.865: 1.796: 1.644: 1.514: 1.367: 1.234: 1.065: 1.109: 1.160: 1.226:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| y= | 107: | 107: | 138: | 137: | 106: | 103: | 62: | 64: | 90: | 92: | 109: | 83:  | 42:  | 36:  | 100: |
| x= | 42:  | 55:  | 59:  | 72:  | 68:  | 80:  | 77: | 48: | 50: | 14: | 15:  | 141: | 106: | 205: | 47:  |

Qс : 7.233: 7.571: 8.237: 8.643: 7.914: 8.151: 7.239: 6.633: 7.123: 6.361: 6.608: 9.373: 7.440: 9.381: 7.236:  
Cс : 0.217: 0.227: 0.247: 0.259: 0.237: 0.245: 0.217: 0.199: 0.214: 0.191: 0.198: 0.281: 0.223: 0.281: 0.217:  
Фоп: 57 : 56 : 60 : 59 : 55 : 53 : 49 : 52 : 55 : 58 : 60 : 44 : 43 : 29 : 56 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.495: 2.597: 2.861: 2.973: 2.691: 2.781: 2.400: 2.224: 2.408: 2.178: 2.276: 3.031: 2.445: 2.898: 2.475:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 1.194: 1.256: 1.345: 1.425: 1.324: 1.359: 1.247: 1.130: 1.201: 1.060: 1.093: 1.649: 1.294: 1.734: 1.205:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
Ви : 1.160: 1.219: 1.310: 1.386: 1.283: 1.317: 1.202: 1.092: 1.163: 1.029: 1.063: 1.583: 1.243: 1.645: 1.169:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 181.8 м Y= 92.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 10.88834 доли ПДК
	0.32665 мг/м3

~~~~~

Достигается при опасном направлении 39 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мq) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 001101 0026 | Т   | 0.9300                      | 3.447327     | 31.7     | 31.7   | 3.7068028    |
| 2    | 001101 0035 | Т   | 0.1460                      | 1.951861     | 17.9     | 49.6   | 13.3689127   |
| 3    | 001101 0033 | Т   | 0.1460                      | 1.866264     | 17.1     | 66.7   | 12.7826328   |
| 4    | 001101 0032 | Т   | 0.1220                      | 1.604323     | 14.7     | 81.5   | 13.1501875   |
| 5    | 001101 0023 | Т   | 0.1460                      | 0.590686     | 5.4      | 86.9   | 4.0457921    |
| 6    | 001101 0025 | Т   | 0.1460                      | 0.564267     | 5.2      | 92.1   | 3.8648429    |
| 7    | 001101 0022 | Т   | 0.1220                      | 0.500471     | 4.6      | 96.7   | 4.1022229    |
|      |             |     | В сумме =                   | 10.525200    | 96.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.363137     | 3.3      |        |              |

# 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:02

Примесь :3706 - Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061\*)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

## Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- 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,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~|~~~~~|

|      |          |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 511:     | 523:    | 537:    | 552:    | 570:    | 588:    | 597:   | 606:   | 619:   | 627:   | 627:   | 624:   | 619:   | 608:   | 584:   |
| x=   | 233:     | 255:    | 283:    | 311:    | 344:    | 378:    | 401:   | 425:   | 465:   | 491:   | 524:   | 540:   | 554:   | 574:   | 606:   |
| Qc   | :14.894: | 14.388: | 13.549: | 12.509: | 11.132: | 10.062: | 9.500: | 8.926: | 7.998: | 7.407: | 6.962: | 6.823: | 6.744: | 6.695: | 6.629: |
| Cc   | : 0.447: | 0.432:  | 0.406:  | 0.375:  | 0.334:  | 0.302:  | 0.285: | 0.268: | 0.240: | 0.222: | 0.209: | 0.205: | 0.202: | 0.201: | 0.199: |
| Фоп: | 153 :    | 159 :   | 168 :   | 175 :   | 183 :   | 186 :   | 191 :  | 194 :  | 200 :  | 204 :  | 208 :  | 211 :  | 213 :  | 216 :  | 222 :  |
| Uоп: | 1.51 :   | 1.50 :  | 1.21 :  | 1.21 :  | 1.22 :  | 0.50 :  | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : | 0.50 : |
| Ви   | : 6.863: | 6.589:  | 6.701:  | 6.244:  | 5.675:  | 3.587:  | 3.382: | 3.089: | 2.715: | 2.520: | 2.310: | 2.272: | 2.221: | 2.173: | 2.113: |
| Ки   | : 0026 : | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : | 0026 : |
| Ви   | : 1.753: | 1.705:  | 1.300:  | 1.154:  | 0.955:  | 1.628:  | 1.537: | 1.487: | 1.359: | 1.257: | 1.212: | 1.185: | 1.184: | 1.192: | 1.200: |
| Ки   | : 0035 : | 0035 :  | 0035 :  | 0035 :  | 0033 :  | 0033 :  | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : | 0033 : |
| Ви   | : 1.641: | 1.595:  | 1.283:  | 1.148:  | 0.954:  | 1.586:  | 1.495: | 1.438: | 1.308: | 1.210: | 1.162: | 1.135: | 1.133: | 1.138: | 1.144: |
| Ки   | : 0033 : | 0033 :  | 0033 :  | 0033 :  | 0035 :  | 0035 :  | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : | 0035 : |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 561: | 541: | 520: | 496: | 464: | 430: | 394: | 358: | 316: | 289: | 273: | 248: | 241: | 213: | 187: |
| x= | 639: | 661: | 678: | 687: | 691: | 685: | 675: | 666: | 654: | 647: | 643: | 631: | 627: | 596: | 560: |

Qc : 6.475: 6.372: 6.350: 6.517: 6.860: 7.492: 8.474: 9.482:10.547:11.210:11.510:12.342:12.583:14.624:17.153:  
Cc : 0.194: 0.191: 0.191: 0.196: 0.206: 0.225: 0.254: 0.284: 0.316: 0.336: 0.345: 0.370: 0.377: 0.439: 0.515:  
Фоп: 228 : 232 : 236 : 239 : 244 : 249 : 254 : 259 : 267 : 272 : 275 : 280 : 282 : 289 : 298 :  
Уоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.59 : 2.23 : 1.90 : 1.79 : 1.84 : 1.87 : 1.90 : 1.90 : 1.92 : 1.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.038: 1.972: 1.945: 1.956: 2.043: 2.527: 2.834: 3.056: 3.435: 3.532: 3.579: 3.722: 3.828: 4.187: 4.721:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 1.187: 1.185: 1.191: 1.242: 1.317: 1.283: 1.475: 1.709: 1.903: 2.086: 2.167: 2.380: 2.420: 2.924: 3.492:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 :  
Ви : 1.129: 1.127: 1.132: 1.181: 1.249: 1.133: 1.297: 1.519: 1.675: 1.842: 1.921: 2.133: 2.159: 2.680: 3.328:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

y=	161:	134:	108:	82:	55:	49:	42:	43:	49:	62:	73:	110:	147:	185:	222:
x=	523:	486:	449:	413:	376:	356:	334:	312:	290:	265:	251:	223:	195:	167:	139:

Qc :19.070:19.330:17.746:15.328:13.033:12.461:11.812:11.600:11.577:11.744:11.977:12.941:13.577:13.857:14.038:
Cc : 0.572: 0.580: 0.532: 0.460: 0.391: 0.374: 0.354: 0.348: 0.347: 0.352: 0.359: 0.388: 0.407: 0.416: 0.421:
Фоп: 309 : 321 : 334 : 345 : 355 : 358 : 3 : 10 : 14 : 21 : 24 : 34 : 45 : 57 : 66 :
Уоп: 1.85 : 1.76 : 1.64 : 1.53 : 1.49 : 1.25 : 1.24 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 5.156: 5.247: 4.832: 4.528: 4.065: 4.433: 4.285: 3.240: 3.345: 3.396: 3.556: 3.951: 4.344: 4.632: 6.384:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 3.908: 4.164: 3.885: 3.171: 2.531: 2.107: 1.931: 2.347: 2.280: 2.301: 2.292: 2.392: 2.371: 2.297: 1.467:
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 :
Ви : 3.851: 3.743: 3.362: 2.690: 2.189: 1.829: 1.698: 2.191: 2.130: 2.159: 2.157: 2.277: 2.300: 2.264: 1.372:
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 :
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 259: | 289: | 313: | 337: | 367: | 397: | 438: | 478: | 510: |
| x= | 111: | 103: | 105: | 108: | 126: | 147: | 174: | 200: | 231: |

Qc :13.637:13.656:14.106:14.572:15.907:17.155:17.396:16.209:14.866:  
Cc : 0.409: 0.410: 0.423: 0.437: 0.477: 0.515: 0.522: 0.486: 0.446:  
Фоп: 77 : 85 : 91 : 97 : 105 : 114 : 128 : 141 : 153 :  
Уоп: 1.19 : 1.52 : 1.54 : 1.56 : 1.45 : 1.25 : 1.46 : 1.44 : 1.52 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 6.304: 6.042: 6.171: 6.373: 7.140: 7.920: 7.816: 7.407: 6.881:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 1.389: 1.575: 1.673: 1.750: 1.860: 1.935: 2.071: 1.917: 1.738:  
Ки : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0033 : 0035 : 0035 :  
Ви : 1.342: 1.442: 1.544: 1.626: 1.745: 1.854: 2.069: 1.854: 1.618:  
Ки : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0035 : 0033 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 486.4 м Y= 134.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 19.33040 доли ПДК
	0.57991 мг/м3

Достигается при опасном направлении 321 град.

и скорости ветра 1.76 м/с

Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мq)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	001101 0026	Т	0.9300	5.246506	27.1	27.1	5.6414042
2	001101 0035	Т	0.1460	4.164242	21.5	48.7	28.5222054
3	001101 0033	Т	0.1460	3.742722	19.4	68.0	25.6350842
4	001101 0032	Т	0.1220	3.292146	17.0	85.1	26.9848003
5	001101 0025	Т	0.1460	0.862738	4.5	89.5	5.9091635
6	001101 0023	Т	0.1460	0.797359	4.1	93.7	5.4613624
7	001101 0022	Т	0.1220	0.616526	3.2	96.9	5.0534897
			В сумме =	18.722239	96.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.608166	3.1			

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :\_\_11=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип     | Н    | D     | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------|---------|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | ~~~     | ~м~  | ~м~   | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~   | ~м~   | ~м~ | ~м~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~г/с~~   |
| -----       | Примесь | 0110 | ----- |       |        |       |       |       |     |     |     |     |      |    |           |
| 001101 0045 | Т       | 22.0 | 0.80  | 10.00 | 5.02   | 180.0 | 395.0 | 216.0 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0164000 |
| -----       | Примесь | 0330 | ----- |       |        |       |       |       |     |     |     |     |      |    |           |
| 001101 0039 | Т       | 22.0 | 0.40  | 10.00 | 1.26   | 18.0  | 360.0 | 345.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0010300 |
| 001101 0045 | Т       | 22.0 | 0.80  | 10.00 | 5.02   | 180.0 | 395.0 | 216.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.7600000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)

Группа суммации :\_\_11=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

|                                                                                                                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| - Для групп суммации выброс Мq = М1/ПДК1 +...+ Мn/ПДКn, а                                                                                                           |                                  |
| суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее см. стр.36 ОНД-86)                                                                                   |                                  |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания |                                  |
| ~~~~~                                                                                                                                                               |                                  |
| _____Источники_____                                                                                                                                                 | _____Их расчетные параметры_____ |

| Номер                                     | Код         | Mq                 | Тип                             | См (См`)   | Um         | Xm          | F     |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|------------|------------|-------------|-------|
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ----                            | [доли ПДК] | - [м/с]--- | ---- [м]--- | ----- |
| 1                                         | 001101 0045 | 0.82000            | Т                               | 0.094      | 2.57       | 148.1       | 3.0   |
| 2                                         |             | 1.52000            | Т                               | 0.058      | 2.57       | 296.1       | 1.0   |
| 3                                         | 001101 0039 | 0.00206            | Т                               | 0.000324   | 0.83       | 123.8       | 1.0   |
| ~~~~~                                     |             |                    |                                 |            |            |             |       |
| Суммарный Mq =                            |             | 2.34206            | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |            |            |             |       |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.152667 долей ПДК |                                 |            |            |             |       |
| -----                                     |             |                    |                                 |            |            |             |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |                    |                                 |            | 2.57 м/с   |             |       |
|                                           |             |                    |                                 |            |            |             |       |

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
Группа суммации :\_\_11=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Группа суммации :\_\_11=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360  
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720  
шаг сетки = 30.0

| 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                       |  |
| ~~~~~                                                          |  |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  |  |
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  |
| ~~~~~                                                          |  |

y= 720 : Y-строка 1 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=183)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.076: 0.078: 0.079: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:  
Фоп: 142 : 144 : 146 : 149 : 151 : 154 : 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 173 : 176 : 180 : 183 : 186 :  
Уоп: 3.42 : 3.39 : 3.36 : 3.34 : 3.34 : 3.30 : 3.28 : 3.28 : 3.26 : 3.24 : 3.24 : 3.22 : 3.23 : 3.22 : 3.23 : 3.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.075: 0.078: 0.079: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Фоп: 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 210 : 213 : 215 : 217 : 220 : 222 : 223 : 225 : 225 :
Уоп: 3.24 : 3.24 : 3.25 : 3.27 : 3.30 : 3.32 : 3.34 : 3.33 : 3.36 : 3.41 : 3.41 : 3.46 : 3.46 : 3.52 : 3.56 : 3.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 0.098 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=183)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.097:  
Фоп: 140 : 142 : 145 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 162 : 165 : 169 : 172 : 176 : 180 : 183 : 187 :  
Уоп: 3.38 : 3.35 : 3.33 : 3.30 : 3.28 : 3.27 : 3.24 : 3.24 : 3.21 : 3.19 : 3.18 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.17 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070:
Фоп: 190 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 227 :
Уоп: 3.18 : 3.19 : 3.21 : 3.23 : 3.23 : 3.26 : 3.27 : 3.30 : 3.32 : 3.35 : 3.38 : 3.43 : 3.44 : 3.47 : 3.52 : 3.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.081: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.093: 0.095: 0.096: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:  
Фоп: 138 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 172 : 176 : 179 : 183 : 187 :  
Уоп: 3.37 : 3.32 : 3.29 : 3.28 : 3.24 : 3.23 : 3.20 : 3.17 : 3.16 : 3.15 : 3.14 : 3.14 : 3.13 : 3.13 : 3.13 : 3.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.093: 0.095: 0.096: 0.098: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc	: 0.101:	0.100:	0.099:	0.097:	0.095:	0.093:	0.091:	0.089:	0.086:	0.084:	0.082:	0.079:	0.077:	0.074:	0.072:
Фоп:	191 :	195 :	198 :	202 :	205 :	208 :	211 :	214 :	216 :	219 :	221 :	223 :	225 :	227 :	229 :
Уоп:	3.14 :	3.15 :	3.16 :	3.17 :	3.19 :	3.23 :	3.24 :	3.27 :	3.31 :	3.31 :	3.37 :	3.40 :	3.43 :	3.46 :	3.47 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.101:	0.100:	0.099:	0.097:	0.095:	0.093:	0.091:	0.089:	0.086:	0.084:	0.082:	0.079:	0.077:	0.074:	0.072:
Ки	: 0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.107 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

x=	1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc	: 0.084:	0.086:	0.089:	0.092:	0.094:	0.096:	0.099:	0.101:	0.103:	0.104:	0.106:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Фоп:	136 :	139 :	141 :	144 :	146 :	149 :	153 :	156 :	160 :	163 :	167 :	171 :	175 :	179 :	184 :	188 :
Уоп:	3.31 :	3.28 :	3.27 :	3.23 :	3.20 :	3.17 :	3.16 :	3.14 :	3.13 :	3.11 :	3.10 :	3.08 :	3.09 :	3.07 :	3.09 :	3.08 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.084:	0.086:	0.089:	0.092:	0.094:	0.096:	0.099:	0.101:	0.103:	0.104:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Ки	: 0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc	: 0.106:	0.105:	0.103:	0.101:	0.099:	0.097:	0.095:	0.092:	0.090:	0.087:	0.084:	0.082:	0.079:	0.076:	0.074:
Фоп:	192 :	196 :	199 :	203 :	206 :	210 :	213 :	216 :	218 :	221 :	223 :	225 :	227 :	229 :	231 :
Уоп:	3.10 :	3.11 :	3.12 :	3.14 :	3.15 :	3.17 :	3.20 :	3.23 :	3.26 :	3.28 :	3.31 :	3.34 :	3.40 :	3.41 :	3.47 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.106:	0.105:	0.103:	0.101:	0.099:	0.097:	0.095:	0.092:	0.090:	0.087:	0.084:	0.082:	0.079:	0.076:	0.074:
Ки	: 0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.113 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

x=	1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc	: 0.087:	0.089:	0.092:	0.095:	0.098:	0.100:	0.103:	0.105:	0.108:	0.109:	0.111:	0.112:	0.112:	0.113:	0.112:	0.112:
Фоп:	134 :	137 :	139 :	142 :	144 :	148 :	151 :	154 :	158 :	162 :	166 :	171 :	175 :	179 :	184 :	188 :
Уоп:	3.28 :	3.25 :	3.24 :	3.19 :	3.16 :	3.14 :	3.13 :	3.10 :	3.09 :	3.06 :	3.06 :	3.03 :	3.03 :	3.03 :	3.03 :	3.03 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.086:	0.089:	0.092:	0.095:	0.098:	0.100:	0.103:	0.105:	0.107:	0.109:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Ки	: 0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:
Qc	: 0.111:	0.110:	0.108:	0.106:	0.104:	0.101:	0.099:	0.096:	0.093:	0.090:	0.087:	0.084:	0.082:	0.079:	0.076:
Фоп:	193 :	197 :	201 :	205 :	208 :	212 :	215 :	218 :	220 :	223 :	225 :	227 :	229 :	231 :	233 :
Уоп:	3.04 :	3.05 :	3.07 :	3.10 :	3.12 :	3.14 :	3.16 :	3.18 :	3.23 :	3.25 :	3.28 :	3.31 :	3.34 :	3.38 :	3.44 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.111:	0.110:	0.108:	0.106:	0.104:	0.101:	0.099:	0.096:	0.093:	0.090:	0.087:	0.084:	0.081:	0.079:	0.076:
Ки	: 0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.118 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:														
Qc	:	:	0.089:	0.092:	0.096:	0.099:	0.102:	0.105:	0.107:	0.110:	0.112:	0.114:	0.116:	0.117:	0.118:	0.118:	0.117:														
Фоп:	132	:	134	:	137	:	139	:	142	:	145	:	149	:	153	:	156	:	161	:	165	:	170	:	175	:	179	:	184	:	189
Уоп:	3.26	:	3.22	:	3.19	:	3.16	:	3.13	:	3.11	:	3.09	:	3.05	:	3.03	:	3.01	:	2.99	:	2.98	:	2.98	:	2.98	:	2.98	:	2.98
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви	:	:	0.089:	0.092:	0.096:	0.099:	0.102:	0.104:	0.107:	0.110:	0.112:	0.114:	0.116:	0.117:	0.118:	0.118:	0.117:														
Ки	:	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:														
Qc	:	:	0.116:	0.115:	0.113:	0.110:	0.108:	0.105:	0.103:	0.100:	0.096:	0.093:	0.090:	0.087:	0.084:	0.081:	0.078:												
Фоп:	194	:	198	:	202	:	206	:	210	:	214	:	217	:	220	:	223	:	225	:	227	:	230	:	232	:	233	:	235
Уоп:	2.99	:	3.03	:	3.03	:	3.06	:	3.07	:	3.11	:	3.13	:	3.15	:	3.18	:	3.22	:	3.24	:	3.28	:	3.31	:	3.35	:	3.39
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	0.116:	0.115:	0.113:	0.110:	0.108:	0.105:	0.103:	0.100:	0.096:	0.093:	0.090:	0.087:	0.084:	0.081:	0.078:												
Ки	:	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.124 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:														
Qc	:	:	0.092:	0.095:	0.099:	0.102:	0.106:	0.109:	0.112:	0.115:	0.117:	0.120:	0.121:	0.123:	0.124:	0.124:	0.123:														
Фоп:	129	:	132	:	134	:	137	:	140	:	143	:	147	:	150	:	155	:	159	:	164	:	169	:	174	:	179	:	185	:	190
Уоп:	3.22	:	3.19	:	3.16	:	3.13	:	3.10	:	3.06	:	3.03	:	3.00	:	2.98	:	2.98	:	2.96	:	2.95	:	2.95	:	2.95	:	2.95	:	2.95
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
Ви	:	:	0.092:	0.095:	0.099:	0.102:	0.106:	0.109:	0.112:	0.115:	0.117:	0.119:	0.121:	0.123:	0.124:	0.124:	0.123:														
Ки	:	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:														
Qc	:	:	0.122:	0.120:	0.118:	0.115:	0.112:	0.110:	0.106:	0.103:	0.100:	0.096:	0.093:	0.090:	0.086:	0.083:	0.080:												
Фоп:	195	:	200	:	204	:	209	:	212	:	216	:	219	:	222	:	225	:	228	:	230	:	232	:	234	:	236	:	237
Уоп:	2.96	:	2.98	:	2.98	:	3.02	:	3.03	:	3.06	:	3.08	:	3.12	:	3.15	:	3.18	:	3.23	:	3.26	:	3.29	:	3.32	:	3.36
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	:	:	0.122:	0.120:	0.118:	0.115:	0.112:	0.110:	0.106:	0.103:	0.100:	0.096:	0.093:	0.090:	0.086:	0.083:	0.080:												
Ки	:	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.129 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:														
Qc	:	:	0.095:	0.099:	0.102:	0.106:	0.110:	0.113:	0.116:	0.120:	0.122:	0.125:	0.127:	0.128:	0.129:	0.129:	0.128:														
Фоп:	127	:	129	:	131	:	134	:	137	:	140	:	144	:	148	:	152	:	157	:	162	:	168	:	173	:	179	:	185	:	191
Уоп:	3.20	:	3.16	:	3.13	:	3.10	:	3.06	:	3.04	:	2.99	:	2.98	:	2.95	:	2.93	:	2.89	:	2.82	:	2.81	:	2.81	:	2.82	:	2.82
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
Ви	:	:	0.095:	0.099:	0.102:	0.106:	0.109:	0.113:	0.116:	0.120:	0.122:	0.125:	0.127:	0.128:	0.129:	0.129:	0.128:														
Ки	:	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:

Qc : 0.127: 0.125: 0.123: 0.120: 0.117: 0.114: 0.110: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082:
Фоп: 196 : 202 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 :
Уоп: 2.86 : 2.92 : 2.95 : 2.96 : 2.99 : 3.01 : 3.05 : 3.08 : 3.13 : 3.15 : 3.19 : 3.24 : 3.27 : 3.30 : 3.34 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.125: 0.123: 0.120: 0.117: 0.114: 0.110: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.134 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.098: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.124: 0.127: 0.130: 0.131: 0.133: 0.133: 0.134: 0.133: 0.133:  
Фоп: 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 :  
Уоп: 3.17 : 3.14 : 3.11 : 3.06 : 3.04 : 2.98 : 2.96 : 2.93 : 2.83 : 2.81 : 2.78 : 2.76 : 2.74 : 2.74 : 2.74 : 2.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.124: 0.127: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.133: 0.133:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.132: 0.130: 0.128: 0.125: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084:
Фоп: 198 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 :
Уоп: 2.78 : 2.80 : 2.82 : 2.92 : 2.96 : 2.98 : 3.01 : 3.06 : 3.10 : 3.13 : 3.16 : 3.20 : 3.23 : 3.28 : 3.31 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.130: 0.128: 0.125: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.137 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.100: 0.104: 0.108: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.129: 0.131: 0.134: 0.135: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136:  
Фоп: 121 : 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 186 : 193 :  
Уоп: 3.15 : 3.12 : 3.07 : 3.03 : 2.98 : 2.96 : 2.92 : 2.82 : 2.78 : 2.74 : 2.71 : 2.68 : 2.66 : 2.66 : 2.66 : 2.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.100: 0.104: 0.108: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.129: 0.131: 0.133: 0.135: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 0.135: 0.134: 0.132: 0.129: 0.126: 0.122: 0.118: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.086:
Фоп: 200 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 :
Уоп: 2.71 : 2.73 : 2.77 : 2.81 : 2.92 : 2.95 : 2.98 : 3.01 : 3.05 : 3.11 : 3.14 : 3.17 : 3.23 : 3.27 : 3.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.135: 0.134: 0.132: 0.129: 0.126: 0.122: 0.118: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.086:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:

Qc : 0.102: 0.107: 0.111: 0.116: 0.120: 0.125: 0.129: 0.132: 0.135: 0.136: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:  
Фоп: 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 149 : 155 : 163 : 171 : 179 : 187 : 195 :  
Уоп: 3.13 : 3.08 : 3.04 : 3.00 : 2.96 : 2.92 : 2.81 : 2.77 : 2.72 : 2.67 : 2.63 : 2.59 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.102: 0.107: 0.111: 0.116: 0.120: 0.125: 0.129: 0.132: 0.135: 0.136: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.138: 0.137: 0.135: 0.133: 0.130: 0.126: 0.121: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087:
Фоп: 203 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :
Уоп: 2.62 : 2.66 : 2.71 : 2.76 : 2.80 : 2.92 : 2.95 : 2.98 : 3.03 : 3.07 : 3.12 : 3.16 : 3.19 : 3.24 : 3.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.137: 0.135: 0.133: 0.130: 0.126: 0.121: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=206)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.105: 0.109: 0.114: 0.119: 0.124: 0.128: 0.132: 0.135: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138:  
Фоп: 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 145 : 152 : 160 : 169 : 179 : 188 : 198 :  
Уоп: 3.11 : 3.05 : 3.01 : 2.98 : 2.95 : 2.82 : 2.77 : 2.71 : 2.65 : 2.59 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.105: 0.109: 0.114: 0.119: 0.124: 0.128: 0.132: 0.135: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.138: 0.138: 0.137: 0.135: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089:
Фоп: 206 : 214 : 220 : 225 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :
Уоп: 2.56 : 2.59 : 2.64 : 2.70 : 2.76 : 2.81 : 2.92 : 2.96 : 3.00 : 3.05 : 3.10 : 3.14 : 3.18 : 3.24 : 3.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.138: 0.137: 0.135: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 241.0; напр.ветра=133)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.127: 0.131: 0.134: 0.137: 0.138: 0.138: 0.137: 0.135: 0.134: 0.133: 0.134: 0.135:  
Фоп: 110 : 112 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 128 : 133 : 139 : 147 : 156 : 167 : 178 : 190 : 201 :  
Уоп: 3.10 : 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.93 : 2.78 : 2.72 : 2.66 : 2.59 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.127: 0.131: 0.134: 0.137: 0.138: 0.138: 0.137: 0.135: 0.134: 0.133: 0.134: 0.135:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.137: 0.138: 0.138: 0.137: 0.135: 0.132: 0.128: 0.123: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090:
Фоп: 211 : 219 : 225 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 :
~~~~~

Уоп: 2.56 : 2.56 : 2.58 : 2.64 : 2.71 : 2.77 : 2.82 : 2.95 : 2.98 : 3.03 : 3.07 : 3.13 : 3.16 : 3.21 : 3.26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.137: 0.138: 0.138: 0.137: 0.135: 0.132: 0.128: 0.123: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 571.0; напр.ветра=237)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.108: 0.113: 0.118: 0.124: 0.129: 0.133: 0.136: 0.138: 0.138: 0.136: 0.134: 0.128: 0.122: 0.119: 0.121: 0.127:
Фоп: 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 133 : 140 : 151 : 163 : 178 : 193 : 206 :
Уоп: 3.07 : 3.02 : 2.98 : 2.95 : 2.82 : 2.76 : 2.69 : 2.61 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.113: 0.118: 0.124: 0.129: 0.133: 0.136: 0.138: 0.138: 0.136: 0.134: 0.128: 0.122: 0.119: 0.121: 0.127:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.133: 0.136: 0.138: 0.138: 0.137: 0.134: 0.130: 0.125: 0.120: 0.114: 0.109: 0.104: 0.100: 0.095: 0.091:  
Фоп: 217 : 225 : 232 : 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 :  
Уоп: 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.59 : 2.66 : 2.73 : 2.80 : 2.92 : 2.98 : 3.01 : 3.05 : 3.11 : 3.15 : 3.19 : 3.24 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.133: 0.136: 0.138: 0.138: 0.137: 0.134: 0.130: 0.125: 0.120: 0.114: 0.109: 0.104: 0.100: 0.095: 0.091:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 211.0; напр.ветра=115)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.109: 0.115: 0.120: 0.125: 0.130: 0.134: 0.137: 0.138: 0.137: 0.134: 0.126: 0.113: 0.099: 0.092: 0.097: 0.109:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 124 : 132 : 143 : 158 : 177 : 197 : 214 :
Уоп: 3.06 : 3.01 : 2.98 : 2.92 : 2.79 : 2.72 : 2.64 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.54 : 2.54 : 2.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.115: 0.120: 0.125: 0.130: 0.134: 0.137: 0.138: 0.137: 0.134: 0.126: 0.113: 0.099: 0.092: 0.097: 0.109:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.123: 0.133: 0.137: 0.138: 0.138: 0.135: 0.131: 0.127: 0.121: 0.116: 0.111: 0.105: 0.101: 0.096: 0.092:  
Фоп: 226 : 234 : 240 : 244 : 248 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 :  
Уоп: 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.62 : 2.71 : 2.78 : 2.89 : 2.96 : 3.02 : 3.06 : 3.10 : 3.14 : 3.19 : 3.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.123: 0.133: 0.137: 0.138: 0.138: 0.135: 0.131: 0.127: 0.121: 0.116: 0.111: 0.105: 0.101: 0.096: 0.092:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 211.0; напр.ветра=106)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.110: 0.115: 0.121: 0.127: 0.131: 0.135: 0.138: 0.138: 0.136: 0.130: 0.115: 0.092: 0.066: 0.053: 0.061: 0.085:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 114 : 120 : 130 : 148 : 176 : 206 : 226 :
~~~~~

Уоп: 3.05 : 3.00 : 2.96 : 2.89 : 2.78 : 2.70 : 2.62 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.54 : 2.55 : 2.54 : 2.55 : 2.53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.110: 0.115: 0.121: 0.127: 0.131: 0.135: 0.138: 0.138: 0.136: 0.130: 0.115: 0.092: 0.066: 0.053: 0.061: 0.085:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.110: 0.127: 0.135: 0.138: 0.138: 0.136: 0.132: 0.128: 0.122: 0.117: 0.112: 0.106: 0.101: 0.097: 0.092:
Фоп: 238 : 245 : 250 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп: 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.59 : 2.68 : 2.76 : 2.82 : 2.95 : 2.98 : 3.04 : 3.08 : 3.14 : 3.17 : 3.24 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.127: 0.135: 0.138: 0.138: 0.136: 0.132: 0.128: 0.122: 0.117: 0.112: 0.106: 0.101: 0.097: 0.092:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 601.0; напр.ветра=263)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.110: 0.116: 0.122: 0.127: 0.132: 0.136: 0.138: 0.138: 0.135: 0.126: 0.106: 0.072: 0.035: 0.014: 0.027: 0.062:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 111 : 125 : 171 : 227 : 247 :  
Уоп: 3.04 : 2.99 : 2.96 : 2.83 : 2.77 : 2.69 : 2.61 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.110: 0.116: 0.122: 0.127: 0.132: 0.136: 0.138: 0.138: 0.135: 0.126: 0.106: 0.072: 0.035: 0.014: 0.027: 0.062:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.098: 0.122: 0.134: 0.137: 0.138: 0.136: 0.133: 0.129: 0.123: 0.118: 0.112: 0.107: 0.102: 0.097: 0.093:
Фоп: 254 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп: 2.54 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.58 : 2.67 : 2.75 : 2.82 : 2.95 : 2.98 : 3.03 : 3.09 : 3.14 : 3.18 : 3.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.122: 0.134: 0.137: 0.138: 0.136: 0.133: 0.129: 0.123: 0.118: 0.112: 0.107: 0.102: 0.097: 0.093:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 601.0; напр.ветра=272)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.111: 0.116: 0.122: 0.128: 0.132: 0.136: 0.138: 0.138: 0.135: 0.125: 0.103: 0.067: 0.026: 0.001: 0.017: 0.056:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 85 : 80 : 34 : 283 : 276 :  
Уоп: 3.06 : 2.99 : 2.96 : 2.83 : 2.77 : 2.69 : 2.61 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.53 : 2.54 : 2.58 : 2.54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.111: 0.116: 0.122: 0.128: 0.132: 0.136: 0.138: 0.138: 0.135: 0.125: 0.103: 0.067: 0.026: 0.001: 0.017: 0.056:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~  

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.095: 0.121: 0.133: 0.137: 0.138: 0.136: 0.133: 0.129: 0.123: 0.118: 0.112: 0.107: 0.102: 0.097: 0.093:
Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп: 2.54 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.58 : 2.66 : 2.75 : 2.82 : 2.95 : 2.98 : 3.03 : 3.09 : 3.13 : 3.17 : 3.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

Ви : 0.095: 0.121: 0.133: 0.137: 0.138: 0.136: 0.133: 0.129: 0.123: 0.118: 0.112: 0.107: 0.102: 0.097: 0.093:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 601.0; напр.ветра=280)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qс : 0.111: 0.116: 0.122: 0.127: 0.132: 0.135: 0.138: 0.138: 0.136: 0.127: 0.109: 0.079: 0.046: 0.028: 0.039: 0.070:
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 80 : 79 : 77 : 74 : 69 : 61 : 43 : 6 : 324 : 303 :
Уоп: 3.05 : 2.99 : 2.96 : 2.86 : 2.77 : 2.70 : 2.61 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.55 : 2.53 : 2.54 : 2.53 : 2.53 : 2.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.116: 0.122: 0.127: 0.132: 0.135: 0.138: 0.138: 0.136: 0.127: 0.109: 0.079: 0.046: 0.028: 0.039: 0.070:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

-----:  
Qс : 0.102: 0.124: 0.134: 0.137: 0.138: 0.136: 0.133: 0.129: 0.123: 0.117: 0.112: 0.107: 0.102: 0.097: 0.093:  
Фоп: 293 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 :  
Уоп: 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.59 : 2.67 : 2.75 : 2.82 : 2.95 : 2.98 : 3.05 : 3.10 : 3.13 : 3.17 : 3.24 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.102: 0.124: 0.134: 0.137: 0.138: 0.136: 0.133: 0.129: 0.123: 0.117: 0.112: 0.107: 0.102: 0.097: 0.093:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 211.0; напр.ветра= 70)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qс : 0.110: 0.115: 0.121: 0.126: 0.131: 0.135: 0.137: 0.138: 0.137: 0.132: 0.120: 0.101: 0.080: 0.069: 0.076: 0.095:
Фоп: 80 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 62 : 55 : 44 : 27 : 3 : 339 : 320 :
Уоп: 3.05 : 3.00 : 2.96 : 2.92 : 2.78 : 2.71 : 2.63 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.55 : 2.53 : 2.55 : 2.55 : 2.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.115: 0.121: 0.126: 0.131: 0.135: 0.137: 0.138: 0.137: 0.132: 0.120: 0.101: 0.080: 0.069: 0.076: 0.095:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

-----:  
Qс : 0.115: 0.129: 0.136: 0.138: 0.138: 0.136: 0.132: 0.128: 0.122: 0.116: 0.111: 0.106: 0.101: 0.097: 0.092:  
Фоп: 308 : 300 : 294 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :  
Уоп: 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.56 : 2.61 : 2.69 : 2.77 : 2.82 : 2.95 : 2.99 : 3.04 : 3.10 : 3.14 : 3.18 : 3.24 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.115: 0.129: 0.136: 0.138: 0.138: 0.136: 0.132: 0.128: 0.122: 0.116: 0.111: 0.106: 0.101: 0.097: 0.092:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.138 долей ПДК (x= 571.0; напр.ветра=299)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qс : 0.109: 0.114: 0.119: 0.125: 0.130: 0.134: 0.137: 0.138: 0.138: 0.135: 0.129: 0.120: 0.110: 0.105: 0.108: 0.117:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 62 : 58 : 52 : 44 : 34 : 20 : 2 : 345 : 330 :
Уоп: 3.06 : 3.01 : 2.98 : 2.92 : 2.80 : 2.73 : 2.66 : 2.58 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.55 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~





| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                           |     |           |               |          |        |               |
|-------------------|---------------------------|-----|-----------|---------------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код                       | Тип | Выброс    | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис>               | --- | М- (Мq)   | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1                 | 001101 0045               | T   | 2.3400    | 0.138106      | 99.9     | 99.9   | 0.059019528   |
|                   |                           |     | В сумме = | 0.138106      | 99.9     |        |               |
|                   | Суммарный вклад остальных |     | =         | 0.000123      | 0.1      |        |               |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации : \_\_11=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |      |        |          |
|------------------------------------------|------|--------|----------|
| Координаты центра                        | : X= | 451 м; | Y= 360 м |
| Длина и ширина                           | : L= | 900 м; | B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 30 м   |          |

(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-   | 0.076 | 0.078 | 0.079 | 0.082 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.089 | 0.090 | 0.091 | 0.092 | 0.092 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.092 | 0.091 | - 1 |
| 2-   | 0.078 | 0.080 | 0.083 | 0.085 | 0.087 | 0.089 | 0.091 | 0.092 | 0.094 | 0.095 | 0.096 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.098 | 0.097 | 0.096 | 0.095 | - 2 |
| 3-   | 0.081 | 0.083 | 0.086 | 0.088 | 0.090 | 0.093 | 0.095 | 0.096 | 0.098 | 0.100 | 0.101 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.102 | 0.101 | 0.100 | - 3 |
| 4-   | 0.084 | 0.086 | 0.089 | 0.092 | 0.094 | 0.096 | 0.099 | 0.101 | 0.103 | 0.104 | 0.106 | 0.107 | 0.107 | 0.107 | 0.107 | 0.107 | 0.106 | 0.105 | - 4 |
| 5-   | 0.087 | 0.089 | 0.092 | 0.095 | 0.098 | 0.100 | 0.103 | 0.105 | 0.108 | 0.109 | 0.111 | 0.112 | 0.112 | 0.113 | 0.113 | 0.112 | 0.111 | 0.110 | - 5 |
| 6-   | 0.089 | 0.092 | 0.096 | 0.099 | 0.102 | 0.105 | 0.107 | 0.110 | 0.112 | 0.114 | 0.116 | 0.117 | 0.118 | 0.118 | 0.118 | 0.117 | 0.116 | 0.115 | - 6 |
| 7-   | 0.092 | 0.095 | 0.099 | 0.102 | 0.106 | 0.109 | 0.112 | 0.115 | 0.117 | 0.120 | 0.121 | 0.123 | 0.124 | 0.124 | 0.124 | 0.123 | 0.122 | 0.120 | - 7 |
| 8-   | 0.095 | 0.099 | 0.102 | 0.106 | 0.110 | 0.113 | 0.116 | 0.120 | 0.122 | 0.125 | 0.127 | 0.128 | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.128 | 0.127 | 0.125 | - 8 |
| 9-   | 0.098 | 0.101 | 0.105 | 0.109 | 0.113 | 0.117 | 0.121 | 0.124 | 0.127 | 0.130 | 0.131 | 0.133 | 0.133 | 0.134 | 0.133 | 0.133 | 0.132 | 0.130 | - 9 |
| 10-  | 0.100 | 0.104 | 0.108 | 0.113 | 0.117 | 0.121 | 0.125 | 0.129 | 0.131 | 0.134 | 0.135 | 0.136 | 0.137 | 0.137 | 0.137 | 0.136 | 0.135 | 0.134 | -10 |
| 11-  | 0.102 | 0.107 | 0.111 | 0.116 | 0.120 | 0.125 | 0.129 | 0.132 | 0.135 | 0.136 | 0.137 | 0.138 | 0.138 | 0.138 | 0.138 | 0.138 | 0.138 | 0.137 | -11 |
| 12-  | 0.105 | 0.109 | 0.114 | 0.119 | 0.124 | 0.128 | 0.132 | 0.135 | 0.137 | 0.138 | 0.138 | 0.138 | 0.137 | 0.137 | 0.137 | 0.138 | 0.138 | 0.138 | -12 |
| 13-С | 0.106 | 0.111 | 0.116 | 0.121 | 0.127 | 0.131 | 0.134 | 0.137 | 0.138 | 0.138 | 0.137 | 0.135 | 0.134 | 0.133 | 0.134 | 0.135 | 0.137 | 0.138 | -13 |
| 14-  | 0.108 | 0.113 | 0.118 | 0.124 | 0.129 | 0.133 | 0.136 | 0.138 | 0.138 | 0.136 | 0.134 | 0.128 | 0.122 | 0.119 | 0.121 | 0.127 | 0.133 | 0.136 | -14 |





В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.13823$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 481.0 \text{ м}$   
 ( X-столбец 17, Y-строка 24)  $Y_m = 30.0 \text{ м}$   
 При опасном направлении ветра : 335 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 2.58 м/с

## УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Группа суммации :\_\_11=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

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              |  |

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

```

|    |     |     |     |     |    |     |     |    |     |     |     |      |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| y= | 66: | 45: | 25: | -0: | 2: | 34: | 66: | 1: | 32: | 62: | 93: | 124: | 92: | 62: | 32: |
|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 2:     | 22:    | 41:    | 15:    | 0:     | 1:     | 1:     | 36:    | 63:    | 90:    | 117:   | 144:   | 182:   | 157:   | 132:   |
| Qс : | 0.106: | 0.108: | 0.109: | 0.103: | 0.101: | 0.104: | 0.106: | 0.107: | 0.113: | 0.121: | 0.128: | 0.133: | 0.136: | 0.131: | 0.124: |
| Фоп: | 69 :   | 65 :   | 62 :   | 60 :   | 62 :   | 65 :   | 69 :   | 59 :   | 61 :   | 63 :   | 66 :   | 70 :   | 60 :   | 57 :   | 55 :   |
| Uоп: | 3.10 : | 3.07 : | 3.05 : | 3.12 : | 3.13 : | 3.12 : | 3.10 : | 3.10 : | 3.02 : | 2.96 : | 2.83 : | 2.75 : | 2.70 : | 2.78 : | 2.93 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.106: | 0.108: | 0.109: | 0.103: | 0.101: | 0.104: | 0.106: | 0.107: | 0.113: | 0.121: | 0.128: | 0.133: | 0.136: | 0.131: | 0.124: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1:     | 2:     | 2:     | 1:     | 36:    | 72:    | 36:    | 0:     | 1:     | 1:     | 1:     | 108:   | 109:   | 132:   | 131:   |
| x=   | 107:   | 71:    | 36:    | 142:   | 174:   | 206:   | 236:   | 266:   | 225:   | 184:   | 143:   | 15:    | 27:    | 28:    | 42:    |
| Qс : | 0.117: | 0.112: | 0.107: | 0.122: | 0.131: | 0.136: | 0.136: | 0.135: | 0.132: | 0.128: | 0.122: | 0.111: | 0.113: | 0.114: | 0.116: |
| Фоп: | 53 :   | 56 :   | 59 :   | 50 :   | 51 :   | 53 :   | 41 :   | 31 :   | 38 :   | 44 :   | 50 :   | 74 :   | 74 :   | 77 :   | 77 :   |
| Uоп: | 2.98 : | 3.03 : | 3.10 : | 2.95 : | 2.81 : | 2.67 : | 2.68 : | 2.71 : | 2.77 : | 2.82 : | 2.95 : | 3.05 : | 3.03 : | 3.01 : | 2.99 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.117: | 0.112: | 0.107: | 0.122: | 0.131: | 0.136: | 0.136: | 0.135: | 0.132: | 0.128: | 0.122: | 0.111: | 0.113: | 0.114: | 0.116: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 107:   | 107:   | 138:   | 137:   | 106:   | 103:   | 62:    | 64:    | 90:    | 92:    | 109:   | 83:    | 42:    | 36:    | 100:   |
| x=   | 42:    | 55:    | 59:    | 72:    | 68:    | 80:    | 77:    | 48:    | 50:    | 14:    | 15:    | 141:   | 106:   | 205:   | 47:    |
| Qс : | 0.115: | 0.118: | 0.120: | 0.122: | 0.120: | 0.122: | 0.118: | 0.113: | 0.116: | 0.110: | 0.111: | 0.130: | 0.121: | 0.134: | 0.116: |
| Фоп: | 73 :   | 72 :   | 77 :   | 76 :   | 71 :   | 70 :   | 64 :   | 66 :   | 70 :   | 72 :   | 74 :   | 62 :   | 59 :   | 47 :   | 72 :   |
| Uоп: | 3.00 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.95 : | 2.96 : | 2.96 : | 2.98 : | 3.02 : | 3.00 : | 3.05 : | 3.06 : | 2.79 : | 2.96 : | 2.73 : | 2.99 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.115: | 0.118: | 0.120: | 0.122: | 0.120: | 0.122: | 0.118: | 0.113: | 0.116: | 0.110: | 0.111: | 0.130: | 0.121: | 0.134: | 0.116: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :    X=     206.0 м        Y=     71.6 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs=     0.13631 доли ПДК |
|-------------------------------------|--------------------------|

Достигается при опасном направлении     53 град.  
и скорости ветра    2.67 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                            |                             |     |          |  |          |          |        |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------|--|----------|----------|--------|
| Ном.                                                                         | Код                         | Тип | Выброс   |  | Вклад    | Вклад в% | Сум. % |
| ----- <Об-П>-<Ис> --- ---М- (Мг) --  -С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М --- |                             |     |          |  |          |          |        |
| 1                                                                            | 001101 0045                 | T   | 2.3400   |  | 0.136314 | 100.0    | 100.0  |
|                                                                              | В сумме =                   |     | 0.136314 |  | 100.0    |          |        |
|                                                                              | Суммарный вклад остальных = |     | 0.000001 |  | 0.0      |          |        |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город            :002    г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Группа суммации :\_\_11=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

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 |  
|~~~~~|~~~~~|  
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
|~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 511:   | 523:   | 537:   | 552:   | 570:   | 588:   | 597:   | 606:   | 619:   | 627:   | 627:   | 624:   | 619:   | 608:   | 584:   |
| x=   | 233:   | 255:   | 283:   | 311:   | 344:   | 378:   | 401:   | 425:   | 465:   | 491:   | 524:   | 540:   | 554:   | 574:   | 606:   |
| Qс : | 0.122: | 0.121: | 0.121: | 0.120: | 0.118: | 0.115: | 0.113: | 0.111: | 0.108: | 0.106: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.106: |
| Фоп: | 151 :  | 156 :  | 161 :  | 166 :  | 172 :  | 177 :  | 181 :  | 184 :  | 190 :  | 193 :  | 197 :  | 200 :  | 202 :  | 205 :  | 210 :  |
| Уоп: | 2.96 : | 2.95 : | 2.96 : | 2.98 : | 2.98 : | 3.00 : | 3.04 : | 3.04 : | 3.07 : | 3.10 : | 3.11 : | 3.11 : | 3.11 : | 3.11 : | 3.11 : |
| Ви : | 0.121: | 0.121: | 0.121: | 0.120: | 0.117: | 0.115: | 0.113: | 0.111: | 0.108: | 0.106: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.104: | 0.106: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 561:   | 541:   | 520:   | 496:   | 464:   | 430:   | 394:   | 358:   | 316:   | 289:   | 273:   | 248:   | 241:   | 213:   | 187:   |
| x=   | 639:   | 661:   | 678:   | 687:   | 691:   | 685:   | 675:   | 666:   | 654:   | 647:   | 643:   | 631:   | 627:   | 596:   | 560:   |
| Qс : | 0.106: | 0.106: | 0.107: | 0.109: | 0.112: | 0.117: | 0.122: | 0.127: | 0.132: | 0.134: | 0.135: | 0.136: | 0.137: | 0.138: | 0.137: |
| Фоп: | 215 :  | 219 :  | 223 :  | 226 :  | 230 :  | 234 :  | 238 :  | 242 :  | 249 :  | 254 :  | 257 :  | 262 :  | 264 :  | 271 :  | 280 :  |
| Уоп: | 3.10 : | 3.10 : | 3.08 : | 3.06 : | 3.03 : | 2.98 : | 2.95 : | 2.83 : | 2.78 : | 2.73 : | 2.71 : | 2.67 : | 2.66 : | 2.56 : | 2.56 : |
| Ви : | 0.106: | 0.106: | 0.107: | 0.109: | 0.112: | 0.117: | 0.122: | 0.127: | 0.132: | 0.134: | 0.135: | 0.136: | 0.137: | 0.138: | 0.137: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 161:   | 134:   | 108:   | 82:    | 55:    | 49:    | 42:    | 43:    | 49:    | 62:    | 73:    | 110:   | 147:   | 185:   | 222:   |
| x=   | 523:   | 486:   | 449:   | 413:   | 376:   | 356:   | 334:   | 312:   | 290:   | 265:   | 251:   | 223:   | 195:   | 167:   | 139:   |
| Qс : | 0.131: | 0.124: | 0.124: | 0.130: | 0.136: | 0.137: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.137: | 0.134: |
| Фоп: | 293 :  | 312 :  | 333 :  | 353 :  | 7 :    | 13 :   | 19 :   | 26 :   | 32 :   | 40 :   | 45 :   | 58 :   | 71 :   | 82 :   | 91 :   |
| Уоп: | 2.54 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.54 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.59 : | 2.65 : | 2.72 : |
| Ви : | 0.131: | 0.124: | 0.123: | 0.130: | 0.136: | 0.137: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.138: | 0.137: | 0.134: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 259: | 289: | 313: | 337: | 367: | 397: | 438: | 478: | 510: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 111: 103: 105: 108: 126: 147: 174: 200: 231:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.126: 0.123: 0.121:
Фоп: 99 : 104 : 108 : 113 : 119 : 126 : 135 : 143 : 151 :
Uоп: 2.79 : 2.82 : 2.86 : 2.92 : 2.89 : 2.87 : 2.92 : 2.95 : 2.96 :
: : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.128: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.126: 0.123: 0.121:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 251.4 м Y= 72.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13816 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 2.56 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001101 0045 | Т   | 2.3400                      | 0.138157 | 100.0    | 100.0  | 0.059041582  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.138157 | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000001 | 0.0      |        |              |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :\_\_28=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                             | Тип  | Н  | D    | Wo   | V1    | Т    | X1    | Y1    | X2    | Y2  | Alf | F  | КР  | Ди   | Выброс      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-----|-----|----|-----|------|-------------|
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~ ~~г/с~~ |      |    |      |      |       |      |       |       |       |     |     |    |     |      |             |
| ----- Примесь 0322-----                                                                         |      |    |      |      |       |      |       |       |       |     |     |    |     |      |             |
| 001101                                                                                          | 0037 | Т  | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0  | 337.0 | 340.0 |     |     |    | 1.0 | 1.00 | 0 0.0030000 |
| 001101                                                                                          | 0041 | Т  | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0  | 464.0 | 437.0 |     |     |    | 1.0 | 1.00 | 0 0.0001000 |
| 001101                                                                                          | 6015 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0   | 310.0 | 303.0 | 2.0 | 1.0 | 45 | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000500 |
| 001101                                                                                          | 6016 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0   | 387.0 | 280.0 | 3.0 | 2.0 | 45 | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000500 |
| ----- Примесь 0330-----                                                                         |      |    |      |      |       |      |       |       |       |     |     |    |     |      |             |
| 001101                                                                                          | 0039 | Т  | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0  | 360.0 | 345.0 |     |     |    | 1.0 | 1.00 | 0 0.0010300 |
| 001101                                                                                          | 0045 | Т  | 22.0 | 0.80 | 10.00 | 5.02 | 180.0 | 395.0 | 216.0 |     |     |    | 1.0 | 1.00 | 0 0.7600000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
 Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
 Группа суммации :\_\_28=0322 Серная кислота (517)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

|                                                                                                                                                                 |             |                    |                                    |                        |            |              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|------------|--------------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + ... + C_{mn}/ПДК_n$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86) |             |                    |                                    |                        |            |              |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |                    |                                    |                        |            |              |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |                    |                                    |                        |            |              |  |
| Источники                                                                                                                                                       |             |                    |                                    | Их расчетные параметры |            |              |  |
| Номер                                                                                                                                                           | Код         | $M_q$              | Тип                                | $C_m (C_m')$           | $U_m$      | $X_m$        |  |
| -п/п-                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----              | ----                               | [доли ПДК]             | -[м/с]---- | -----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                               | 001101 0037 | 0.01000            | Т                                  | 0.011                  | 1.36       | 67.0         |  |
| 2                                                                                                                                                               | 001101 0041 | 0.00033            | Т                                  | 0.000358               | 1.36       | 67.0         |  |
| 3                                                                                                                                                               | 001101 6015 | 0.00017            | П                                  | 0.006                  | 0.50       | 11.4         |  |
| 4                                                                                                                                                               | 001101 6016 | 0.00017            | П                                  | 0.006                  | 0.50       | 11.4         |  |
| 5                                                                                                                                                               | 001101 0039 | 0.00206            | Т                                  | 0.000324               | 0.83       | 123.8        |  |
| 6                                                                                                                                                               | 001101 0045 | 1.52000            | Т                                  | 0.058                  | 2.57       | 296.1        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |                    |                                    |                        |            |              |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                               |             | 1.53273            | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |            |              |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                |             | 0.081506 долей ПДК |                                    |                        |            |              |  |
| -----                                                                                                                                                           |             |                    |                                    |                        |            |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                       |             |                    |                                    |                        | 2.10 м/с   |              |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
 Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
 Группа суммации :\_\_28=0322 Серная кислота (517)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900х720 с шагом 30

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 ( $U^*$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 2.1$  м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
 Группа суммации :\_\_28=0322 Серная кислота (517)

с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360  
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720  
шаг сетки = 30.0

|     |                                    |                 |  |
|-----|------------------------------------|-----------------|--|
| 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              |  |

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

```

[illegible]

|     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| QC: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: |

[illegible][illegible]





```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055:
Фоп: 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 167 : 171 : 175 : 180 : 184 : 188 :
Уоп: 2.96 : 2.92 : 2.91 : 2.88 : 2.87 : 2.85 : 2.83 : 2.82 : 2.78 : 2.77 : 2.74 : 2.72 : 2.72 : 2.72 : 2.74 : 2.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
~~~~~

```

```

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Фоп: 193 : 197 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 :
Уоп: 2.77 : 2.78 : 2.79 : 2.82 : 2.83 : 2.85 : 2.87 : 2.89 : 2.91 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 3.01 : 3.04 : 3.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.059 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=161)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056:
Фоп: 132 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 157 : 161 : 166 : 170 : 175 : 180 : 184 : 189 :
Уоп: 2.92 : 2.91 : 2.87 : 2.85 : 2.83 : 2.82 : 2.78 : 2.77 : 2.75 : 2.72 : 2.70 : 2.69 : 2.68 : 2.69 : 2.72 : 2.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.055:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: :
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : :
~~~~~

```

```

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Фоп: 194 : 198 : 203 : 207 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 :
Уоп: 2.75 : 2.77 : 2.77 : 2.78 : 2.82 : 2.83 : 2.85 : 2.87 : 2.89 : 2.92 : 2.92 : 2.96 : 2.98 : 3.02 : 3.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=159)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057:
Фоп: 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 155 : 159 : 164 : 169 : 174 : 180 : 185 : 190 :
Уоп: 2.90 : 2.86 : 2.84 : 2.79 : 2.78 : 2.77 : 2.74 : 2.72 : 2.71 : 2.69 : 2.66 : 2.64 : 2.66 : 2.67 : 2.71 : 2.72 :

```

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :      :      :
~~~~~

```

```

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
Фоп: 195 : 200 : 204 : 209 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 :
Уоп: 2.73 : 2.75 : 2.76 : 2.77 : 2.78 : 2.80 : 2.83 : 2.85 : 2.87 : 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.98 : 2.99 : 3.03 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=157)

```

-----
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----
Qc : 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
Фоп: 126 : 129 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 163 : 168 : 174 : 179 : 185 : 191 :
Уоп: 2.87 : 2.85 : 2.80 : 2.78 : 2.75 : 2.72 : 2.70 : 2.69 : 2.67 : 2.65 : 2.56 : 2.52 : 2.55 : 2.55 : 2.56 : 2.65 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.001:      :      :
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :      :      :
~~~~~

```

```

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
Фоп: 196 : 202 : 206 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 :
Уоп: 2.72 : 2.72 : 2.74 : 2.76 : 2.77 : 2.78 : 2.80 : 2.83 : 2.85 : 2.87 : 2.90 : 2.93 : 2.95 : 2.98 : 3.01 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=155)

```

-----
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----
Qc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.064: 0.065: 0.064: 0.061: 0.059: 0.058: 0.058:
Фоп: 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 149 : 155 : 161 : 167 : 173 : 179 : 186 : 192 :
Уоп: 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.72 : 2.69 : 2.66 : 2.63 : 2.52 : 2.53 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.003: 0.001:      :      :

```

Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : : : :  
-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045:  
Фоп: 198 : 204 : 209 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 : 239 : 241 : 243 :  
Уоп: 2.56 : 2.56 : 2.72 : 2.73 : 2.76 : 2.77 : 2.78 : 2.80 : 2.83 : 2.86 : 2.88 : 2.91 : 2.95 : 2.96 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра=152)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.065: 0.060: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Фоп: 120 : 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 159 : 165 : 172 : 179 : 186 : 193 :
Уоп: 2.83 : 2.79 : 2.77 : 2.73 : 2.71 : 2.67 : 2.63 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.51 : 2.51 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.057:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.003: : : : :
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : : : : :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:  
Фоп: 200 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 :  
Уоп: 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.72 : 2.74 : 2.76 : 2.78 : 2.82 : 2.83 : 2.86 : 2.89 : 2.92 : 2.95 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра=155)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.062: 0.064: 0.057: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054:
Фоп: 117 : 119 : 121 : 124 : 126 : 130 : 133 : 138 : 142 : 148 : 155 : 163 : 171 : 179 : 187 : 195 :
Уоп: 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.73 : 2.71 : 2.69 : 2.55 : 2.55 : 2.52 : 2.50 : 2.51 : 2.51 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.002: : : : :
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : : : : :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047:
Фоп: 203 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :
Уоп: 2.56 : 2.54 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.74 : 2.74 : 2.77 : 2.81 : 2.82 : 2.85 : 2.87 : 2.91 : 2.95 : 2.98 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.059 долей ПДК (x= 181.0; напр.ветра=129)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.058: 0.052: 0.048: 0.047: 0.048: 0.049:
Фоп: 114 : 115 : 117 : 120 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 144 : 151 : 160 : 169 : 179 : 189 : 198 :
Уоп: 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.74 : 2.71 : 2.67 : 2.56 : 2.58 : 2.56 : 2.54 : 2.49 : 2.50 : 2.55 : 2.55 : 2.55 : 2.55 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.049:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     481:     511:     541:     571:     601:     631:     661:     691:     721:     751:     781:     811:     841:     871:     901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
Фоп: 206 : 214 : 220 : 225 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :
Уоп: 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.73 : 2.76 : 2.78 : 2.82 : 2.83 : 2.86 : 2.89 : 2.92 : 2.96 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 151.0; напр.ветра=120)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.051: 0.047: 0.047: 0.041: 0.040: 0.040: 0.042:
Фоп: 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 120 : 124 : 128 : 133 : 139 : 147 : 157 : 167 : 178 : 190 : 201 :
Уоп: 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.73 : 2.71 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.49 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.54 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.042:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     481:     511:     541:     571:     601:     631:     661:     691:     721:     751:     781:     811:     841:     871:     901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048:
Фоп: 211 : 219 : 225 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 :
Уоп: 2.55 : 2.55 : 2.56 : 2.54 : 2.55 : 2.56 : 2.71 : 2.75 : 2.77 : 2.78 : 2.82 : 2.85 : 2.88 : 2.91 : 2.95 :

```



```

-----:
x=      1 :      31:      61:      91:     121:     151:     181:     211:     241:     271:     301:     331:     361:     391:     421:     451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.051: 0.044: 0.036: 0.027: 0.018: 0.012: 0.012: 0.011: 0.016:
Фоп:   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  109 :  114 :  120 :  130 :  148 :  325 :  206 :  226 :
Уоп: 2.79 : 2.77 : 2.76 : 2.74 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.53 : 2.54 : 2.53 : 2.53 : 1.24 : 2.53 : 2.53 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.051: 0.044: 0.036: 0.027: 0.018: 0.012: 0.009: 0.011: 0.016:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0037 : 0045 : 0045 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6016 :      :      :
~~~~~

```

```

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.034: 0.042: 0.049: 0.054: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:
Фоп: 238 : 245 : 250 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп: 2.54 : 2.55 : 2.54 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.70 : 2.74 : 2.77 : 2.78 : 2.82 : 2.86 : 2.89 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.034: 0.042: 0.049: 0.054: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 691.0; напр.ветра=265)

```

-----:
x=      1 :      31:      61:      91:     121:     151:     181:     211:     241:     271:     301:     331:     361:     391:     421:     451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054: 0.049: 0.042: 0.033: 0.023: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Фоп:   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   99 :  101 :  104 :  111 :  347 :  333 :  320 :  247 :
Уоп: 2.81 : 2.78 : 2.74 : 2.72 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.55 : 2.54 : 2.53 : 1.49 : 1.31 : 1.47 : 2.53 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054: 0.049: 0.042: 0.033: 0.023: 0.013: 0.009: 0.009: 0.008: 0.011:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0037 : 0037 : 0037 : 0045 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6016 :      :
~~~~~

```

```

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.031: 0.040: 0.048: 0.053: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049:
Фоп: 254 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп: 2.54 : 2.55 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.59 : 2.73 : 2.76 : 2.78 : 2.82 : 2.85 : 2.89 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.031: 0.040: 0.048: 0.053: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 691.0; напр.ветра=271)

```

-----:
x=      1 :      31:      61:      91:     121:     151:     181:     211:     241:     271:     301:     331:     361:     391:     421:     451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054: 0.049: 0.042: 0.032: 0.022: 0.012: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:

```

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 86 : 85 : 349 : 338 : 328 : 276 :  
Уоп: 2.79 : 2.78 : 2.74 : 2.72 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.55 : 2.54 : 2.53 : 1.55 : 1.50 : 1.56 : 2.53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054: 0.049: 0.042: 0.032: 0.022: 0.012: 0.008: 0.008: 0.007: 0.010:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0037 : 0037 : 0037 : 0045 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 6016 : :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.019: 0.030: 0.039: 0.047: 0.053: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:  
Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 2.54 : 2.55 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.54 : 2.56 : 2.56 : 2.72 : 2.76 : 2.78 : 2.81 : 2.85 : 2.88 : 2.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.030: 0.039: 0.047: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 691.0; напр.ветра=277)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.050: 0.043: 0.034: 0.024: 0.015: 0.008: 0.007: 0.012: 0.013:  
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 80 : 79 : 77 : 74 : 69 : 61 : 43 : 342 : 328 : 303 :  
Уоп: 2.82 : 2.77 : 2.76 : 2.73 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.55 : 2.54 : 2.53 : 2.53 : 1.58 : 2.21 : 2.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.050: 0.043: 0.034: 0.024: 0.015: 0.008: 0.007: 0.006: 0.013:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0037 : 0037 : 0045 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.006: :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0045 : :

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.022: 0.032: 0.041: 0.048: 0.054: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:  
Фоп: 293 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 :  
Уоп: 2.53 : 2.55 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.63 : 2.72 : 2.75 : 2.78 : 2.82 : 2.85 : 2.89 : 2.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.022: 0.032: 0.041: 0.048: 0.054: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=284)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.055: 0.051: 0.045: 0.038: 0.029: 0.021: 0.015: 0.013: 0.020: 0.023:  
Фоп: 80 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 62 : 55 : 44 : 27 : 3 : 338 : 321 :  
Уоп: 2.79 : 2.78 : 2.75 : 2.72 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.53 : 2.55 : 2.54 : 2.53 : 2.51 : 2.49 : 2.47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.055: 0.051: 0.045: 0.038: 0.029: 0.021: 0.015: 0.013: 0.014: 0.019:

Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.005: 0.003:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0037 : 0037 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.028: 0.036: 0.044: 0.050: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:
Фоп: 308 : 300 : 294 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 :
Уоп: 2.54 : 2.54 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.70 : 2.72 : 2.75 : 2.78 : 2.82 : 2.85 : 2.89 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.035: 0.043: 0.050: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0037 : : : : : : : : : : : : : 0037 : 0037 : 0037 :
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.059 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=290)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.024: 0.028: 0.033:  
Фоп: 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 62 : 58 : 52 : 44 : 34 : 19 : 2 : 344 : 330 :  
Уоп: 2.82 : 2.78 : 2.77 : 2.73 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.53 : 2.54 : 2.53 : 2.51 : 2.53 : 2.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049: 0.042: 0.036: 0.029: 0.025: 0.023: 0.024: 0.028:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.004:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0037 : 0037 : 0037 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:
Фоп: 319 : 310 : 304 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 :
Уоп: 2.54 : 2.54 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.71 : 2.72 : 2.76 : 2.78 : 2.83 : 2.86 : 2.89 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.041: 0.047: 0.052: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.059 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=296)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.034: 0.037: 0.041:  
Фоп: 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 56 : 51 : 45 : 37 : 27 : 15 : 1 : 348 : 336 :  
Уоп: 2.82 : 2.81 : 2.77 : 2.74 : 2.71 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.53 : 2.54 : 2.54 : 2.53 : 2.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.035: 0.033: 0.034: 0.037:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.004:  
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0037 : 0037 : 0037 :  
~~~~~



```

-----
  x=   481:   511:   541:   571:   601:   631:   661:   691:   721:   751:   781:   811:   841:   871:   901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048:
Фоп: 326 : 318 : 311 : 306 : 302 : 298 : 296 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 :
Уоп: 2.55 : 2.53 : 2.55 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.71 : 2.73 : 2.77 : 2.79 : 2.83 : 2.87 : 2.89 : 2.95 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 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:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
~~~~~

```

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.059 долей ПДК (x= 631.0; напр.ветра=304)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
  x=    1 :    31:    61:    91:   121:   151:   181:   211:   241:   271:   301:   331:   361:   391:   421:   451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.044: 0.046: 0.049:
Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 38 : 31 : 22 : 12 : 1 : 350 : 340 :
Уоп: 2.83 : 2.79 : 2.77 : 2.75 : 2.73 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.53 : 2.55 : 2.55 : 2.54 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.042: 0.043: 0.045:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0037 : 0037 : 0037 :
~~~~~

```

```

-----
  x=   481:   511:   541:   571:   601:   631:   661:   691:   721:   751:   781:   811:   841:   871:   901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048:
Фоп: 331 : 324 : 317 : 312 : 307 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 :
Уоп: 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.69 : 2.72 : 2.75 : 2.78 : 2.82 : 2.85 : 2.88 : 2.91 : 2.95 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
~~~~~

```

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.060 долей ПДК (x= 601.0; напр.ветра=312)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
  x=    1 :    31:    61:    91:   121:   151:   181:   211:   241:   271:   301:   331:   361:   391:   421:   451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.051: 0.053: 0.054:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 58 : 56 : 53 : 49 : 45 : 40 : 34 : 27 : 19 : 10 : 1 : 352 : 343 :
Уоп: 2.85 : 2.82 : 2.80 : 2.76 : 2.73 : 2.71 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.55 : 2.56 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
~~~~~

```

```

-----
  x=   481:   511:   541:   571:   601:   631:   661:   691:   721:   751:   781:   811:   841:   871:   901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047:

```

[illegible]

Координаты точки : X= 271.0 м Y= 480.0 м

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 2.53 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

№ п/п	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	<Об-П>-<Ис>	-----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	001101 0045	T	1.5200	0.058144	89.2	89.2	0.038252540
2	001101 0037	T	0.0100	0.006719	10.3	99.5	0.671946466
			В сумме =	0.064863	99.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000336	0.5		

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Группа суммации :\_\_28=0322 Серная кислота (517)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

|                                          |      |        |          |
|------------------------------------------|------|--------|----------|
| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |      |        |          |
| Координаты центра                        | : X= | 451 м; | Y= 360 м |
| Длина и ширина                           | : L= | 900 м; | B= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 30 м   |          |

(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    |      |
| *--  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- |      |
| 1-   | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.049  | 0.049 | 0.049 | - 1  |
| 2-   | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.051  | 0.050 | 0.050 | - 2  |
| 3-   | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.052  | 0.052 | 0.051 | - 3  |
| 4-   | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.053  | 0.053 | 0.053 | - 4  |
| 5-   | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.055  | 0.054 | 0.054 | - 5  |
| 6-   | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.056  | 0.056 | 0.055 | - 6  |
| 7-   | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.057  | 0.057 | 0.056 | - 7  |
| 8-   | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.059 | 0.058  | 0.058 | 0.058 | - 8  |
| 9-   | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.064 | 0.065 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | 0.058 | 0.058 | 0.058  | 0.058 | 0.058 | - 9  |
| 10-  | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.065 | 0.060 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057  | 0.057 | 0.058 | -10  |
| 11-  | 0.052 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.057 | 0.054 | 0.053 | 0.053 | 0.054  | 0.055 | 0.056 | -11  |
| 12-  | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.058 | 0.052 | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.049  | 0.051 | 0.054 | -12  |
| 13-С | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | 0.047 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.042  | 0.045 | 0.049 | С-13 |
| 14-  | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.051 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.033  | 0.038 | 0.044 | -14  |
| 15-  | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.056 | 0.052 | 0.047 | 0.040 | 0.033 | 0.026 | 0.021 | 0.019 | 0.020 | 0.024  | 0.031 | 0.039 | -15  |
| 16-  | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.051 | 0.044 | 0.036 | 0.027 | 0.018 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.016  | 0.025 | 0.034 | -16  |
| 17-  | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.054 | 0.049 | 0.042 | 0.033 | 0.023 | 0.013 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011  | 0.020 | 0.031 | -17  |
| 18-  | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.054 | 0.049 | 0.042 | 0.032 | 0.022 | 0.012 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010  | 0.019 | 0.030 | -18  |
| 19-  | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.050 | 0.043 | 0.034 | 0.024 | 0.015 | 0.008 | 0.007 | 0.012 | 0.013  | 0.022 | 0.032 | -19  |

|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |  |
|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|--|
| 20- |  | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.055 | 0.051 | 0.045 | 0.038 | 0.029 | 0.021 | 0.015 | 0.013 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.036 |      | -20 |  |
| 21- |  | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.049 | 0.043 | 0.036 | 0.030 | 0.025 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.037 | 0.042 |      | -21 |  |
| 22- |  | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.035 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 |      | -22 |  |
| 23- |  | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | 0.044 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.054 |      | -23 |  |
| 24- |  | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | 0.058 |      | -24 |  |
| 25- |  | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 |      | -25 |  |
|     |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |     |  |
|     |  | --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | C---- | ----  | ----  | ---- |     |  |
|     |  | 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    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |       |       |       |       |       |      |     |  |
|     |  | --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |       |       |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 |       | -     | 1     |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 |       | -     | 2     |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 |       | -     | 3     |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.042 |       | -     | 4     |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.042 |       | -     | 5     |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.043 |       | -     | 6     |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 |       | -     | 7     |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.057 | 0.056 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 |       | -     | 8     |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.058 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 |       | -     | 9     |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 |       | -     | 10    |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 | 0.047 |       | -     | 11    |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.047 |       | -     | 12    |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.048 |       | C-    | 13    |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.049 | 0.054 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.049 | 0.048 |       | -     | 14    |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.046 | 0.051 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.048 |       | -     | 15    |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.042 | 0.049 | 0.054 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.048 |       | -     | 16    |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.040 | 0.048 | 0.053 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.049 |       | -     | 17    |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.039 | 0.047 | 0.053 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.049 |       | -     | 18    |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.041 | 0.048 | 0.054 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.049 |       | -     | 19    |       |       |      |     |  |
|     |  | 0.044 | 0.050 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.048 |       | -     | 20    |       |       |      |     |  |

[illegible]

```

y=      1:      2:      2:      1:      36:      72:      36:      0:      1:      1:      1:      108:      109:      132:      131:
-----
x=      107:      71:      36:      142:      174:      206:      236:      266:      225:      184:      143:      15:      27:      28:      42:
-----
Qс : 0.056: 0.054: 0.053: 0.057: 0.058: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
Фоп: 53 : 56 : 59 : 50 : 51 : 53 : 41 : 31 : 38 : 44 : 50 : 74 : 74 : 77 : 76 :
Уоп: 2.77 : 2.78 : 2.82 : 2.73 : 2.56 : 2.55 : 2.55 : 2.55 : 2.56 : 2.70 : 2.73 : 2.79 : 2.78 : 2.78 : 2.77 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.054: 0.053: 0.057: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

```

```

y= 107: 107: 138: 137: 106: 103: 62: 64: 90: 92: 109: 83: 42: 36: 100:

x= 42: 55: 59: 72: 68: 80: 77: 48: 50: 14: 15: 141: 106: 205: 47:

Qс : 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.058: 0.057: 0.058: 0.055:
Фоп: 73 : 72 : 77 : 76 : 71 : 70 : 64 : 66 : 70 : 72 : 74 : 62 : 59 : 47 : 72 :
Уоп: 2.78 : 2.77 : 2.76 : 2.74 : 2.76 : 2.74 : 2.76 : 2.78 : 2.77 : 2.82 : 2.79 : 2.56 : 2.74 : 2.56 : 2.78 :
 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.055: 0.053: 0.054: 0.058: 0.056: 0.058: 0.055:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 225.2 м Y= 0.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05829 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 2.56 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	001101 0045	Т	1.5200	0.058067	99.6	99.6	0.038202196
			В сумме =	0.058067	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000225	0.4		

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :\_\_28=0322 Серная кислота (517)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

\_\_\_\_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 |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

```

```

y= 511: 523: 537: 552: 570: 588: 597: 606: 619: 627: 627: 624: 619: 608: 584:

x= 233: 255: 283: 311: 344: 378: 401: 425: 465: 491: 524: 540: 554: 574: 606:

Qc : 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 151 : 156 : 161 : 166 : 172 : 178 : 181 : 185 : 190 : 193 : 198 : 200 : 202 : 205 : 210 :
Уоп: 2.68 : 2.68 : 2.68 : 2.67 : 2.69 : 2.71 : 2.72 : 2.74 : 2.78 : 2.79 : 2.80 : 2.81 : 2.82 : 2.82 : 2.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : : : : : : :
~~~~~

```

```

y= 561: 541: 520: 496: 464: 430: 394: 358: 316: 289: 273: 248: 241: 213: 187:
-----
x= 639: 661: 678: 687: 691: 685: 675: 666: 654: 647: 643: 631: 627: 596: 560:
-----
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.052: 0.045:
Фоп: 215 : 219 : 223 : 226 : 230 : 234 : 238 : 242 : 249 : 254 : 257 : 262 : 264 : 271 : 280 :
Уоп: 2.83 : 2.83 : 2.83 : 2.81 : 2.81 : 2.77 : 2.74 : 2.73 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.54 : 2.54 : 2.56 : 2.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.052: 0.045:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

```

```

y= 161: 134: 108: 82: 55: 49: 42: 43: 49: 62: 73: 110: 147: 185: 222:

x= 523: 486: 449: 413: 376: 356: 334: 312: 290: 265: 251: 223: 195: 167: 139:

Qc : 0.038: 0.034: 0.036: 0.039: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:
Фоп: 293 : 312 : 333 : 352 : 7 : 13 : 19 : 26 : 32 : 40 : 45 : 58 : 71 : 82 : 91 :
Уоп: 2.55 : 2.54 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.54 : 2.55 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.032: 0.031: 0.036: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : : 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : : : : : : : : : : : :
~~~~~

```

```

y= 259: 289: 313: 337: 367: 397: 438: 478: 510:
-----
x= 111: 103: 105: 108: 126: 147: 174: 200: 231:
-----
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062:
Фоп: 99 : 104 : 108 : 113 : 119 : 126 : 135 : 143 : 151 :
Уоп: 2.56 : 2.67 : 2.70 : 2.72 : 2.71 : 2.69 : 2.65 : 2.64 : 2.68 :

```

: : : : : : : : : :  
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : : : : : : : 0.001: 0.004: 0.005:  
Ки : : : : : : : 0037 : 0037 : 0037 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 255.3 м Y= 522.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06212 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 156 град.  
и скорости ветра 2.68 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                             | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| ----- <Об-П>~<Ис> --- ---М- (Mq) --  -С [доли ПДК]  ----- ----- ----- b=C/M ---- |             |     |                             |          |          |        |              |
| 1                                                                                | 001101 0045 | Т   | 1.5200                      | 0.056313 | 90.6     | 90.6   | 0.037048336  |
| 2                                                                                | 001101 0037 | Т   | 0.0100                      | 0.005492 | 8.8      | 99.5   | 0.549156845  |
|                                                                                  |             |     | В сумме =                   | 0.061805 | 99.5     |        |              |
|                                                                                  |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000318 | 0.5      |        |              |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :__30=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

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр. ~~~ ~~~~ ~~ ~~~г/с~~															
----- Примесь 0330-----															
001101 0039	Т	22.0	0.40	10.00	1.26	18.0	360.0	345.0					1.0	1.00	0 0.0010300
001101 0045	Т	22.0	0.80	10.00	5.02	180.0	395.0	216.0					1.0	1.00	0 0.7600000
----- Примесь 0333-----															
001101 6032	П1	0.0				0.0	423.0	230.0	2.0	4.0	39	1.0	1.00	0	0.0001800

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm' есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	$Cm (Cm')$	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	- [м/с]---	---- [м]----	
1	001101 0039	0.00206	Т	0.000324	0.83	123.8	
2	001101 0045	1.52000	Т	0.058	2.57	296.1	
3	001101 6032	0.02250	П	0.804	0.50	11.4	
~~							
Суммарный $Mq =$		1.54456	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)				
Сумма Cm по всем источникам =		0.862127 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.64 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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^*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.64$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 451$ $Y = 360$

размеры: Длина (по X) = 900, Ширина (по Y) = 720

шаг сетки = 30.0

_____Расшифровка_обозначений_____

x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:																
Qc	:	0.054:	0.055:	0.057:	0.058:	0.060:	0.061:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:																
Фоп:	129	:	131	:	134	:	136	:	139	:	142	:	146	:	150	:	154	:	158	:	163	:	168	:	173	:	178	:	184	:	189	:	
Uоп:	2.98	:	2.95	:	2.92	:	2.90	:	2.88	:	2.86	:	2.85	:	2.83	:	2.82	:	2.82	:	2.79	:	2.80	:	2.80	:	2.82	:	2.82	:	2.85	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
Ви	:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:			
Ки	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:
Ви	:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:		
Ки	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:																
Qc	:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:	0.065:	0.064:	0.062:	0.061:	0.059:	0.057:	0.055:	0.054:	0.052:	0.051:	0.049:															
Фоп:	194	:	199	:	204	:	208	:	212	:	216	:	219	:	222	:	225	:	228	:	230	:	232	:	234	:	236	:	237	:	
Uоп:	2.87	:	2.89	:	2.90	:	2.92	:	2.92	:	2.95	:	2.96	:	2.96	:	2.98	:	2.98	:	3.03	:	3.03	:	3.05	:	3.09	:	3.11	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви	:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:															
Ки	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:
Ви	:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:															
Ки	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.073 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=190)

x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:															
Qc	:	0.055:	0.056:	0.058:	0.060:	0.061:	0.063:	0.064:	0.066:	0.067:	0.069:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:															
Фоп:	126	:	129	:	131	:	134	:	136	:	140	:	143	:	147	:	151	:	156	:	161	:	167	:	172	:	178	:	184	:	190	:
Uоп:	2.95	:	2.92	:	2.90	:	2.88	:	2.86	:	2.84	:	2.83	:	2.81	:	2.79	:	2.78	:	2.76	:	2.70	:	2.61	:	2.62	:	2.64	:	2.67	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви	:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:															
Ки	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	
Ви	:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:															
Ки	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	

x=	481:	511:	541:	571:	601:	631:	661:	691:	721:	751:	781:	811:	841:	871:	901:																
Qc	:	0.073:	0.072:	0.071:	0.070:	0.068:	0.066:	0.064:	0.063:	0.061:	0.059:	0.057:	0.055:	0.053:	0.052:	0.050:															
Фоп:	195	:	201	:	206	:	210	:	215	:	218	:	222	:	225	:	228	:	230	:	233	:	235	:	237	:	238	:	240	:	
Uоп:	2.83	:	2.87	:	2.89	:	2.92	:	2.92	:	2.95	:	2.95	:	2.96	:	2.98	:	2.98	:	2.99	:	3.03	:	3.04	:	3.07	:	3.10	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви	:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.044:															
Ки	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:	0045	:
Ви	:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:															
Ки	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:	6032	:

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=197)

x=	1	:	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:															
Qc	:	0.056:	0.058:	0.060:	0.061:	0.063:	0.065:	0.067:	0.068:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:	0.076:	0.076:															
Фоп:	123	:	126	:	128	:	130	:	133	:	137	:	140	:	144	:	149	:	154	:	159	:	165	:	171	:	178	:	184	:	191	:

Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.031:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.084: 0.084: 0.082: 0.081: 0.078: 0.076: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.055: 0.053:  
Фоп: 201 : 208 : 214 : 220 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :  
Уоп: 2.55 : 2.58 : 2.58 : 2.68 : 2.76 : 2.96 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.99 : 3.03 : 3.06 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.089 долей ПДК (x= 511.0; напр.ветра=212)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086:
Фоп: 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 132 : 137 : 142 : 149 : 156 : 164 : 174 : 184 : 194 :
Уоп: 2.90 : 2.88 : 2.86 : 2.84 : 2.82 : 2.67 : 2.59 : 2.56 : 2.56 : 2.53 : 2.52 : 2.48 : 2.44 : 2.44 : 2.47 : 2.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.044: 0.039: 0.039: 0.041: 0.044:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6032 : 0045 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.024: 0.030: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0045 : 6032 :
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.088: 0.089: 0.088: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053:  
Фоп: 203 : 212 : 219 : 224 : 229 : 233 : 237 : 239 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :  
Уоп: 2.56 : 2.58 : 2.58 : 2.68 : 2.70 : 2.78 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.98 : 2.99 : 3.01 : 3.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.052: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.096 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=207)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.076: 0.081: 0.088: 0.093:
Фоп: 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 131 : 136 : 143 : 150 : 159 : 170 : 182 : 195 :
Уоп: 2.89 : 2.87 : 2.85 : 2.83 : 2.81 : 2.62 : 2.58 : 2.55 : 2.54 : 2.51 : 2.46 : 2.35 : 2.25 : 2.20 : 2.26 : 2.39 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.046: 0.041: 0.040: 0.050: 0.059: 0.064: 0.062:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.032: 0.025: 0.023: 0.024: 0.031:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
~~~~~

-----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc : | 0.096: | 0.096: | 0.093: | 0.090: | 0.085: | 0.081: | 0.077: | 0.073: | 0.069: | 0.066: | 0.063: | 0.061: | 0.058: | 0.056: | 0.054: |
| Фоп: | 207 :  | 217 :  | 224 :  | 230 :  | 235 :  | 238 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 248 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  |
| Уоп: | 2.51 : | 2.56 : | 2.58 : | 2.58 : | 2.72 : | 2.74 : | 2.81 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.96 : | 2.98 : | 2.98 : | 3.00 : | 3.03 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.055: | 0.048: | 0.052: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.047: |
| Ки : | 6032 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви : | 0.040: | 0.048: | 0.041: | 0.034: | 0.028: | 0.023: | 0.019: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки : | 0045 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.112 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=198)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1 :    | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc : | 0.061: | 0.063: | 0.065: | 0.068: | 0.071: | 0.073: | 0.074: | 0.074: | 0.074: | 0.072: | 0.071: | 0.075: | 0.086: | 0.100: | 0.110: | 0.112: |
| Фоп: | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 110 :  | 112 :  | 114 :  | 117 :  | 120 :  | 124 :  | 129 :  | 134 :  | 140 :  | 150 :  | 163 :  | 180 :  | 198 :  |
| Уоп: | 2.89 : | 2.87 : | 2.85 : | 2.84 : | 2.65 : | 2.61 : | 2.56 : | 2.54 : | 2.55 : | 2.49 : | 2.36 : | 2.14 : | 1.90 : | 1.69 : | 1.73 : | 2.04 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.053: | 0.048: | 0.041: | 0.043: | 0.060: | 0.077: | 0.094: | 0.101: | 0.092: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |
| Ви : | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.021: | 0.026: | 0.031: | 0.029: | 0.015: | 0.009: | 0.006: | 0.009: | 0.020: |
| Ки : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc : | 0.111: | 0.106: | 0.100: | 0.094: | 0.089: | 0.084: | 0.079: | 0.075: | 0.071: | 0.067: | 0.064: | 0.061: | 0.059: | 0.057: | 0.054: |
| Фоп: | 212 :  | 223 :  | 231 :  | 237 :  | 241 :  | 244 :  | 247 :  | 249 :  | 251 :  | 252 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 257 :  |
| Уоп: | 2.41 : | 2.56 : | 2.58 : | 2.58 : | 2.62 : | 2.91 : | 2.78 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.96 : | 2.96 : | 2.98 : | 2.98 : | 2.99 : | 3.01 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.079: | 0.064: | 0.051: | 0.054: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.053: | 0.052: | 0.050: | 0.049: | 0.048: |
| Ки : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви : | 0.031: | 0.042: | 0.049: | 0.040: | 0.032: | 0.027: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=178)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1 :    | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc : | 0.061: | 0.064: | 0.066: | 0.069: | 0.072: | 0.073: | 0.075: | 0.074: | 0.074: | 0.073: | 0.074: | 0.087: | 0.115: | 0.155: | 0.179: | 0.163: |
| Фоп: | 102 :  | 103 :  | 104 :  | 105 :  | 106 :  | 108 :  | 110 :  | 113 :  | 116 :  | 119 :  | 123 :  | 129 :  | 139 :  | 156 :  | 178 :  | 202 :  |
| Уоп: | 2.89 : | 2.86 : | 2.85 : | 2.84 : | 2.66 : | 2.58 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.54 : | 2.47 : | 2.25 : | 1.87 : | 1.30 : | 1.02 : | 0.96 : | 1.18 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.052: | 0.045: | 0.040: | 0.056: | 0.080: | 0.113: | 0.155: | 0.179: | 0.159: |
| Ки : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |
| Ви : | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.023: | 0.029: | 0.033: | 0.018: | 0.007: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.005: |
| Ки : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc : | 0.138: | 0.121: | 0.108: | 0.098: | 0.091: | 0.086: | 0.081: | 0.076: | 0.072: | 0.068: | 0.065: | 0.062: | 0.059: | 0.057: | 0.055: |
| Фоп: | 221 :  | 232 :  | 240 :  | 245 :  | 248 :  | 251 :  | 253 :  | 254 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 260 :  | 260 :  | 261 :  |





```

Ви : 0.002: 0.024: 0.037: 0.047: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0.045 : 0.045 : 0.045 : 0.045 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~

```

|      |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 210 :  | Y-строка 18 Стах= 0.650 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 6) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 1 :    | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc : | 0.062: | 0.065:                                                      | 0.067: | 0.071: | 0.073: | 0.075: | 0.076: | 0.077: | 0.078: | 0.082: | 0.092: | 0.118: | 0.199: | 0.398: | 0.650: | 0.437: |
| Фоп: | 89 :   | 89 :                                                        | 89 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 88 :   | 87 :   | 86 :   | 84 :   | 82 :   | 78 :   | 72 :   | 58 :   | 6 :    | 306 :  |
| Uоп: | 2.89 : | 2.88 :                                                      | 2.86 : | 2.78 : | 2.67 : | 2.58 : | 2.58 : | 2.59 : | 2.58 : | 2.55 : | 2.50 : | 1.79 : | 0.91 : | 0.70 : | 0.56 : | 0.67 : |
| Ви : | 0.054: | 0.055:                                                      | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.054: | 0.049: | 0.041: | 0.052: | 0.073: | 0.111: | 0.199: | 0.398: | 0.650: | 0.437: |
| Ки : | 0045 : | 0045 :                                                      | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |
| Ви : | 0.008: | 0.010:                                                      | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.029: | 0.038: | 0.030: | 0.019: | 0.007: | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 6032 : | 6032 :                                                      | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | :      | :      | :      | :      |

[illegible]

|      |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 180 :  | Y-строка 19 Стах= 0.286 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 2) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=   | 1 :    | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc : | 0.062: | 0.065:                                                      | 0.067: | 0.071: | 0.073: | 0.075: | 0.077: | 0.078: | 0.079: | 0.082: | 0.091: | 0.108: | 0.148: | 0.227: | 0.286: | 0.239: |
| Фоп: | 85 :   | 84 :                                                        | 84 :   | 83 :   | 82 :   | 81 :   | 80 :   | 78 :   | 76 :   | 73 :   | 68 :   | 61 :   | 51 :   | 33 :   | 2 :    | 331 :  |
| Uоп: | 2.89 : | 2.88 :                                                      | 2.87 : | 2.82 : | 2.69 : | 2.61 : | 2.58 : | 2.68 : | 2.58 : | 2.58 : | 2.58 : | 2.34 : | 1.12 : | 0.85 : | 0.78 : | 0.84 : |
|      | :      | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.054: | 0.055:                                                      | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.049: | 0.043: | 0.049: | 0.067: | 0.093: | 0.146: | 0.227: | 0.286: | 0.239: |
| Ки : | 0045 : | 0045 :                                                      | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : |
| Ви : | 0.008: | 0.010:                                                      | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.029: | 0.037: | 0.034: | 0.024: | 0.015: | 0.002: | :      | :      | :      |
| Ки : | 6032 : | 6032 :                                                      | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 6032 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | :      | :      | :      |

[illegible]

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.146 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 1)

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 1       | 31      | 61      | 91      | 121     | 151     | 181     | 211     | 241     | 271     | 301     | 331     | 361     | 391     | 421     | 451     |
| Qc  | : 0.062 | : 0.064 | : 0.067 | : 0.070 | : 0.073 | : 0.075 | : 0.076 | : 0.078 | : 0.079 | : 0.081 | : 0.086 | : 0.093 | : 0.106 | : 0.130 | : 0.146 | : 0.134 |
| Фоп | : 80    | : 80    | : 79    | : 78    | : 76    | : 75    | : 73    | : 70    | : 67    | : 62    | : 56    | : 48    | : 37    | : 22    | : 1     | : 341   |
| Уоп | : 2.90  | : 2.88  | : 2.88  | : 2.87  | : 2.70  | : 2.62  | : 2.58  | : 2.58  | : 2.58  | : 2.58  | : 2.51  | : 1.85  | : 1.14  | : 1.04  | : 1.11  | :       |
| Ви  | : 0.053 | : 0.055 | : 0.056 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.057 | : 0.055 | : 0.051 | : 0.045 | : 0.044 | : 0.057 | : 0.075 | : 0.099 | : 0.130 | : 0.146 | : 0.133 |
| Ки  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  |
| Ви  | : 0.008 | : 0.009 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.021 | : 0.026 | : 0.034 | : 0.038 | : 0.029 | : 0.019 | : 0.007 | : 0.001 | :       | : 0.001 |
| Ки  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | :       | : 0045  |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 481     | 511     | 541     | 571     | 601     | 631     | 661     | 691     | 721     | 751     | 781     | 811     | 841     | 871     | 901     |
| Qc  | : 0.108 | : 0.091 | : 0.086 | : 0.084 | : 0.083 | : 0.080 | : 0.077 | : 0.074 | : 0.071 | : 0.067 | : 0.064 | : 0.062 | : 0.059 | : 0.057 | : 0.055 |
| Фоп | : 323   | : 310   | : 300   | : 294   | : 290   | : 287   | : 285   | : 283   | : 282   | : 281   | : 280   | : 279   | : 279   | : 278   | : 278   |
| Уоп | : 1.55  | : 2.06  | : 2.40  | : 2.52  | : 2.56  | : 2.56  | : 2.64  | : 2.77  | : 2.90  | : 2.91  | : 2.92  | : 2.92  | : 2.96  | : 2.98  | : 2.99  |
| Ви  | : 0.103 | : 0.075 | : 0.052 | : 0.045 | : 0.052 | : 0.056 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.056 | : 0.055 | : 0.054 | : 0.052 | : 0.051 | : 0.049 | : 0.048 |
| Ки  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  |
| Ви  | : 0.005 | : 0.016 | : 0.034 | : 0.039 | : 0.031 | : 0.024 | : 0.020 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 |
| Ки  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  |

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.092 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 0)

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 1       | 31      | 61      | 91      | 121     | 151     | 181     | 211     | 241     | 271     | 301     | 331     | 361     | 391     | 421     | 451     |
| Qc  | : 0.061 | : 0.064 | : 0.066 | : 0.069 | : 0.072 | : 0.074 | : 0.076 | : 0.077 | : 0.078 | : 0.079 | : 0.081 | : 0.082 | : 0.084 | : 0.089 | : 0.092 | : 0.089 |
| Фоп | : 76    | : 75    | : 74    | : 72    | : 71    | : 68    | : 66    | : 62    | : 58    | : 53    | : 46    | : 38    | : 27    | : 15    | : 0     | : 344   |
| Уоп | : 2.90  | : 2.89  | : 2.88  | : 2.88  | : 2.71  | : 2.66  | : 2.58  | : 2.58  | : 2.59  | : 2.58  | : 2.58  | : 2.54  | : 2.32  | : 1.95  | : 1.74  | : 1.79  |
| Ви  | : 0.053 | : 0.055 | : 0.056 | : 0.057 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.056 | : 0.053 | : 0.048 | : 0.042 | : 0.046 | : 0.057 | : 0.068 | : 0.082 | : 0.087 | : 0.082 |
| Ки  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  |
| Ви  | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.017 | : 0.020 | : 0.024 | : 0.030 | : 0.037 | : 0.035 | : 0.025 | : 0.016 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.007 |
| Ки  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 481     | 511     | 541     | 571     | 601     | 631     | 661     | 691     | 721     | 751     | 781     | 811     | 841     | 871     | 901     |
| Qc  | : 0.083 | : 0.079 | : 0.080 | : 0.081 | : 0.080 | : 0.078 | : 0.076 | : 0.073 | : 0.069 | : 0.066 | : 0.063 | : 0.061 | : 0.059 | : 0.056 | : 0.054 |
| Фоп | : 330   | : 317   | : 308   | : 302   | : 297   | : 294   | : 291   | : 289   | : 287   | : 286   | : 284   | : 283   | : 283   | : 282   | : 281   |
| Уоп | : 2.01  | : 2.27  | : 2.45  | : 2.53  | : 2.56  | : 2.56  | : 2.65  | : 2.86  | : 2.88  | : 2.90  | : 2.91  | : 2.92  | : 2.95  | : 2.98  | : 2.99  |
| Ви  | : 0.070 | : 0.053 | : 0.040 | : 0.048 | : 0.054 | : 0.056 | : 0.057 | : 0.057 | : 0.056 | : 0.055 | : 0.054 | : 0.052 | : 0.050 | : 0.049 | : 0.048 |
| Ки  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  |
| Ви  | : 0.012 | : 0.027 | : 0.040 | : 0.033 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.018 | : 0.016 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 |
| Ки  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  | : 6032  |

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 571.0; напр.ветра=308)

|    |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| x= | 1 | 31 | 61 | 91 | 121 | 151 | 181 | 211 | 241 | 271 | 301 | 331 | 361 | 391 | 421 | 451 |
|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Qc : 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073:  
Фоп: 72 : 71 : 69 : 67 : 65 : 63 : 60 : 56 : 51 : 46 : 39 : 30 : 21 : 10 : 358 : 345 :  
Уоп: 2.91 : 2.90 : 2.89 : 2.88 : 2.75 : 2.69 : 2.61 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.55 : 2.48 : 2.33 : 2.22 : 2.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.047: 0.041: 0.042: 0.049: 0.055: 0.057: 0.053:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.035: 0.026: 0.020: 0.017: 0.020:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:  
Фоп: 333 : 322 : 314 : 308 : 303 : 300 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :  
Уоп: 2.30 : 2.42 : 2.50 : 2.54 : 2.55 : 2.58 : 2.65 : 2.86 : 2.88 : 2.89 : 2.91 : 2.92 : 2.96 : 2.98 : 3.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.046: 0.039: 0.047: 0.052: 0.056: 0.056: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047:  
Ки : 6032 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.027: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0045 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.077 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 33)  
-----:  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072:  
Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 60 : 58 : 54 : 50 : 45 : 40 : 33 : 25 : 16 : 6 : 356 : 345 :  
Уоп: 2.91 : 2.90 : 2.89 : 2.89 : 2.88 : 2.71 : 2.67 : 2.59 : 2.58 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.54 : 2.48 : 2.44 : 2.43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.037: 0.038: 0.038:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6032 : 6032 : 0045 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.035: 0.036: 0.034: 0.034:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 0045 : 0045 : 6032 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:  
Фоп: 335 : 327 : 320 : 314 : 309 : 305 : 301 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 :  
Уоп: 2.46 : 2.50 : 2.53 : 2.53 : 2.56 : 2.61 : 2.81 : 2.85 : 2.87 : 2.89 : 2.91 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 3.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 271.0; напр.ветра= 35)  
-----:  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073:  
Фоп: 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 40 : 35 : 28 : 21 : 13 : 4 : 355 : 346 :  
Уоп: 2.93 : 2.91 : 2.90 : 2.88 : 2.88 : 2.86 : 2.70 : 2.64 : 2.58 : 2.58 : 2.58 : 2.54 : 2.55 : 2.53 : 2.51 : 2.52 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~  
---  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:  
Фоп: 338 : 330 : 324 : 318 : 313 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 290 :  
Уоп: 2.52 : 2.51 : 2.56 : 2.55 : 2.58 : 2.69 : 2.82 : 2.85 : 2.87 : 2.89 : 2.91 : 2.95 : 2.96 : 2.98 : 3.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Стах= 0.075 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 18)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:  
Фоп: 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 36 : 31 : 25 : 18 : 11 : 3 : 355 : 347 :  
Уоп: 2.95 : 2.91 : 2.90 : 2.89 : 2.88 : 2.88 : 2.78 : 2.69 : 2.64 : 2.58 : 2.58 : 2.56 : 2.54 : 2.54 : 2.55 : 2.55 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~  
---  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052:  
Фоп: 340 : 334 : 327 : 322 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 :  
Уоп: 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.58 : 2.64 : 2.80 : 2.84 : 2.86 : 2.88 : 2.90 : 2.92 : 2.95 : 2.98 : 2.99 : 3.03 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 421.0 м Y= 240.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.78491 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 169 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс |  | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|--------|--------------|--|
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|--------|--------------|--|

```

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Мq) --| -С [доли ПДК] |-----|-----|---- b=C/М ---|
| 1 |001101 6032| П | 0.0225| 0.784910 | 100.0 | 100.0 | 34.8848686 |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |
|
~~~~~

```

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

```

      Параметры расчетного прямоугольника_No 1
|-----|
| Координаты центра : X= 451 м; Y= 360 м |
| Длина и ширина : L= 900 м; В= 720 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 30 м |
|-----|

```

(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-   | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.054 | - 1  |
| 2-   | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.056 | - 2  |
| 3-   | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.058 | - 3  |
| 4-   | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | - 4  |
| 5-   | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | - 5  |
| 6-   | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.066 | - 6  |
| 7-   | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.069 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.070 | 0.069 | - 7  |
| 8-   | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.073 | 0.072 | - 8  |
| 9-   | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.068 | 0.070 | 0.071 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | - 9  |
| 10-  | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.069 | 0.070 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.077 | 0.078 | 0.079 | 0.080 | 0.080 | -10  |
| 11-  | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.069 | 0.070 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.078 | 0.080 | 0.082 | 0.084 | 0.084 | -11  |
| 12-  | 0.059 | 0.061 | 0.063 | 0.066 | 0.068 | 0.070 | 0.072 | 0.073 | 0.074 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | 0.075 | 0.078 | 0.082 | 0.086 | 0.088 | 0.089 | -12  |
| 13-С | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | 0.073 | 0.072 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.088 | 0.093 | 0.096 | 0.096 | С-13 |
| 14-  | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.072 | 0.071 | 0.075 | 0.086 | 0.100 | 0.110 | 0.112 | 0.111 | 0.106 | -14  |
| 15-  | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.073 | 0.075 | 0.074 | 0.074 | 0.073 | 0.074 | 0.087 | 0.115 | 0.155 | 0.179 | 0.163 | 0.138 | 0.121 | -15  |
| 16-  | 0.062 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.081 | 0.104 | 0.165 | 0.277 | 0.373 | 0.296 | 0.183 | 0.137 | -16  |



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.107 | 0.096 | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.077 | 0.072 | 0.069 | 0.065 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | -18 |
| 0.096 | 0.090 | 0.086 | 0.083 | 0.079 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.055 | -19 |
| 0.086 | 0.084 | 0.083 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | -20 |
| 0.080 | 0.081 | 0.080 | 0.078 | 0.076 | 0.073 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | -21 |
| 0.077 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | -22 |
| 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.072 | 0.069 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | -23 |
| 0.075 | 0.075 | 0.073 | 0.072 | 0.070 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | -24 |
| 0.073 | 0.073 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | -25 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.78491  
Достигается в точке с координатами: Хм = 421.0м  
( X-столбец 15, Y-строка 17) Ум = 240.0 м  
При опасном направлении ветра : 169 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

| 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                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~~                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                             | 66:    | 45:    | 25:    | -0:    | 2:     | 34:    | 66:    | 1:     | 32:    | 62:    | 93:    | 124:   | 92:    | 62:    | 32:    |
| x=                                                             | 2:     | 22:    | 41:    | 15:    | 0:     | 1:     | 1:     | 36:    | 63:    | 90:    | 117:   | 144:   | 182:   | 157:   | 132:   |
| Qс :                                                           | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.059: | 0.058: | 0.059: | 0.060: | 0.060: | 0.064: | 0.067: | 0.071: | 0.074: | 0.075: | 0.073: | 0.069: |



Фоп: 69 : 65 : 62 : 60 : 62 : 65 : 69 : 59 : 61 : 63 : 66 : 70 : 60 : 57 : 55 :  
Уоп: 2.91 : 2.91 : 2.90 : 2.93 : 2.92 : 2.93 : 2.91 : 2.91 : 2.89 : 2.88 : 2.78 : 2.67 : 2.61 : 2.71 : 2.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.057:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.014: 0.012:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~

y=	1:	2:	2:	1:	36:	72:	36:	0:	1:	1:	1:	108:	109:	132:	131:
x=	107:	71:	36:	142:	174:	206:	236:	266:	225:	184:	143:	15:	27:	28:	42:

Qc : 0.065: 0.063: 0.060: 0.068: 0.072: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.068: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065:
Фоп: 53 : 57 : 59 : 50 : 51 : 53 : 42 : 32 : 39 : 45 : 50 : 74 : 74 : 77 : 76 :
Уоп: 2.88 : 2.89 : 2.91 : 2.88 : 2.71 : 2.58 : 2.58 : 2.59 : 2.67 : 2.73 : 2.88 : 2.90 : 2.89 : 2.89 : 2.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.054: 0.053: 0.057: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| y= | 107: | 107: | 138: | 137: | 106: | 103: | 62: | 64: | 90: | 92: | 109: | 83:  | 42:  | 36:  | 100: |
| x= | 42:  | 55:  | 59:  | 72:  | 68:  | 80:  | 77: | 48: | 50: | 14: | 15:  | 141: | 106: | 205: | 47:  |

Qc : 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.067: 0.068: 0.066: 0.064: 0.065: 0.062: 0.062: 0.072: 0.067: 0.074: 0.065:  
Фоп: 73 : 72 : 77 : 76 : 71 : 70 : 64 : 66 : 70 : 72 : 74 : 62 : 59 : 47 : 71 :  
Уоп: 2.89 : 2.89 : 2.88 : 2.88 : 2.88 : 2.88 : 2.89 : 2.89 : 2.89 : 2.90 : 2.90 : 2.71 : 2.88 : 2.65 : 2.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.055: 0.053: 0.054: 0.058: 0.056: 0.058: 0.055:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.014: 0.011: 0.016: 0.010:  
Ки : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 : 6032 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 206.0 м Y= 71.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07578 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 53 град.  
и скорости ветра 2.58 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 001101 0045 | Т   | 1.5200                      | 0.056586      | 74.7     | 74.7   | 0.037227582  |
| 2    | 001101 6032 | П   | 0.0225                      | 0.019194      | 25.3     | 100.0  | 0.853083313  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.075780      | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000001      | 0.0      |        |              |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 г. Костанай.
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

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															
~~															
-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается															
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются															
~~															
y=	511:	523:	537:	552:	570:	588:	597:	606:	619:	627:	627:	624:	619:	608:	584:
x=	233:	255:	283:	311:	344:	378:	401:	425:	465:	491:	524:	540:	554:	574:	606:
Qс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.064:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:
Фоп:	150 :	155 :	160 :	165 :	171 :	177 :	180 :	184 :	189 :	193 :	197 :	199 :	201 :	204 :	209 :
Уоп:	2.81 :	2.80 :	2.81 :	2.82 :	2.84 :	2.85 :	2.87 :	2.87 :	2.90 :	2.91 :	2.93 :	2.92 :	2.92 :	2.95 :	2.95 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :
Ви :	0.011:	0.011:	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:
Ки :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :
~~															
y=	561:	541:	520:	496:	464:	430:	394:	358:	316:	289:	273:	248:	241:	213:	187:
x=	639:	661:	678:	687:	691:	685:	675:	666:	654:	647:	643:	631:	627:	596:	560:
Qс :	0.062:	0.062:	0.063:	0.064:	0.066:	0.069:	0.073:	0.077:	0.081:	0.083:	0.084:	0.087:	0.087:	0.091:	0.093:
Фоп:	215 :	219 :	223 :	226 :	230 :	233 :	237 :	242 :	249 :	254 :	258 :	263 :	265 :	273 :	284 :
Уоп:	2.95 :	2.96 :	2.96 :	2.96 :	2.96 :	2.98 :	2.98 :	2.83 :	2.75 :	2.92 :	2.79 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.49 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.050:	0.054:
Ки :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	6032 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.023:	0.026:	0.028:	0.030:	0.031:	0.041:	0.040:
Ки :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	6032 :	0045 :
~~															
y=	161:	134:	108:	82:	55:	49:	42:	43:	49:	62:	73:	110:	147:	185:	222:
x=	523:	486:	449:	413:	376:	356:	334:	312:	290:	265:	251:	223:	195:	167:	139:
Qс :	0.093:	0.090:	0.080:	0.073:	0.073:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.074:

[illegible]

Координаты точки : X= 559.6 м Y= 187.0 м

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 2.49 м/с

№ п/п	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Мq) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----
1	001101 6032	П	0.0225	0.053572	57.3	57.3	2.3809941
2	001101 0045	Т	1.5200	0.039868	42.7	100.0	0.026229046
			В сумме =	0.093441	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000001	0.0		

УПРЗА ЭРА v2.0

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Коэффициент рельефа (КР) : индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~гр/с~~

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Фоновая концентрация не задана

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 2.23 \text{ м/с}$

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

шаг сетки = 30.0

~~~~~

-----

```

Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.011: 0.015: 0.023: 0.031: 0.040: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.049: 0.042:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 :
~~~~~
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.591: 0.537: 0.494: 0.463: 0.442: 0.429: 0.419: 0.411: 0.403: 0.395: 0.388: 0.380: 0.372: 0.364: 0.355:
Фоп: 193 : 196 : 199 : 201 : 204 : 206 : 208 : 211 : 213 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 : 225 :
Уоп: 2.45 : 2.42 : 2.41 : 2.45 : 2.46 : 2.76 : 2.87 : 2.88 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 3.00 : 3.03 : 3.04 : 3.11 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.394: 0.396: 0.396: 0.408: 0.403: 0.410: 0.409: 0.401: 0.396: 0.387: 0.380: 0.373: 0.365: 0.357: 0.350:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.055: 0.041: 0.029: 0.017: 0.012: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.033: 0.026: 0.019: 0.011: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0009 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0003 : 0003 : 0003 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~

```

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 0.762 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=180)

```

-----
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----
Qc : 0.402: 0.411: 0.419: 0.428: 0.437: 0.449: 0.465: 0.491: 0.531: 0.587: 0.654: 0.716: 0.758: 0.762: 0.727: 0.665:
Фоп: 140 : 142 : 144 : 147 : 149 : 152 : 154 : 157 : 159 : 162 : 166 : 170 : 175 : 180 : 185 : 190 :
Уоп: 2.96 : 2.93 : 2.87 : 2.85 : 2.76 : 2.71 : 2.45 : 2.44 : 2.40 : 2.42 : 2.46 : 2.51 : 2.69 : 2.69 : 2.51 : 2.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.389: 0.396: 0.402: 0.411: 0.414: 0.421: 0.415: 0.419: 0.405: 0.403: 0.417: 0.427: 0.447: 0.449: 0.435: 0.410:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.014: 0.021: 0.035: 0.046: 0.053: 0.055: 0.061: 0.072: 0.075: 0.071:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.010: 0.016: 0.028: 0.040: 0.050: 0.054: 0.057: 0.058: 0.054: 0.045:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~

```

```

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.592: 0.527: 0.483: 0.457: 0.443: 0.434: 0.426: 0.419: 0.411: 0.403: 0.395: 0.387: 0.379: 0.371: 0.363:
Фоп: 194 : 197 : 199 : 202 : 204 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 :
Уоп: 2.40 : 2.38 : 2.43 : 2.47 : 2.77 : 2.83 : 2.87 : 2.93 : 2.95 : 2.98 : 3.00 : 3.02 : 3.04 : 3.07 : 3.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.398: 0.404: 0.423: 0.423: 0.431: 0.425: 0.419: 0.414: 0.406: 0.399: 0.392: 0.383: 0.375: 0.367: 0.358:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.058: 0.039: 0.019: 0.011: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.036: 0.025: 0.014: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0003 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
~~~~~

```

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.808 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=180)

```

-----
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----
Qc : 0.410: 0.418: 0.427: 0.435: 0.444: 0.452: 0.463: 0.481: 0.513: 0.572: 0.654: 0.739: 0.799: 0.808: 0.759: 0.671:
Фоп: 138 : 140 : 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 156 : 159 : 161 : 165 : 169 : 175 : 180 : 186 : 191 :
Уоп: 2.96 : 2.93 : 2.92 : 2.87 : 2.84 : 2.79 : 2.72 : 2.45 : 2.42 : 2.37 : 2.41 : 2.47 : 2.51 : 2.50 : 2.47 : 2.39 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

```

Ви : 0.398: 0.406: 0.415: 0.422: 0.430: 0.436: 0.442: 0.435: 0.435: 0.412: 0.424: 0.432: 0.459: 0.460: 0.436: 0.410:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.015: 0.026: 0.046: 0.058: 0.063: 0.065: 0.081: 0.086: 0.078:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0008 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.018: 0.037: 0.052: 0.061: 0.063: 0.066: 0.061: 0.046:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0007 : 0009 : 0009 : 0018 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.577: 0.507: 0.473: 0.458: 0.449: 0.442: 0.435: 0.428: 0.419: 0.412: 0.404: 0.396: 0.387: 0.379: 0.370:
Фоп: 195 : 197 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :
Уоп: 2.34 : 2.40 : 2.48 : 2.77 : 2.84 : 2.87 : 2.87 : 2.93 : 2.90 : 2.98 : 2.99 : 3.01 : 3.04 : 3.06 : 3.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.401: 0.433: 0.447: 0.449: 0.445: 0.439: 0.432: 0.425: 0.417: 0.409: 0.401: 0.393: 0.384: 0.375: 0.366:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.057: 0.026: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.037: 0.019: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : 0.000: 0.001:
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0003 : 0016 : 0016 : : : : : : 0016 : 0016 :
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.850 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=180)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.418: 0.426: 0.436: 0.444: 0.452: 0.459: 0.467: 0.477: 0.495: 0.540: 0.633: 0.748: 0.836: 0.850: 0.778: 0.657:  
Фоп: 136 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 153 : 156 : 158 : 161 : 163 : 168 : 174 : 180 : 187 : 192 :  
Уоп: 2.96 : 2.95 : 2.93 : 2.89 : 2.86 : 2.83 : 2.82 : 2.74 : 2.46 : 2.39 : 2.33 : 2.40 : 2.46 : 2.47 : 2.40 : 2.32 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.408: 0.417: 0.426: 0.434: 0.441: 0.448: 0.455: 0.460: 0.452: 0.445: 0.408: 0.435: 0.467: 0.473: 0.433: 0.408:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.016: 0.035: 0.064: 0.070: 0.074: 0.090: 0.098: 0.082:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.024: 0.055: 0.070: 0.071: 0.076: 0.067: 0.051:  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0018 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.542: 0.489: 0.472: 0.465: 0.458: 0.452: 0.445: 0.437: 0.429: 0.421: 0.413: 0.404: 0.395: 0.386: 0.377:
Фоп: 195 : 197 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :
Уоп: 2.34 : 2.47 : 2.75 : 2.84 : 2.86 : 2.89 : 2.91 : 2.89 : 2.96 : 2.96 : 3.00 : 2.98 : 3.02 : 3.07 : 3.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.430: 0.460: 0.466: 0.463: 0.456: 0.450: 0.443: 0.435: 0.428: 0.419: 0.411: 0.402: 0.393: 0.384: 0.374:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.041: 0.011: 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:
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.030: 0.009: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 0018 : 0018 : 0018 : 0018 : 0016 : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.881 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=180)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----

Qc : 0.426: 0.435: 0.445: 0.454: 0.462: 0.469: 0.477: 0.482: 0.491: 0.511: 0.585: 0.730: 0.857: 0.881: 0.778: 0.611:  
Фоп: 134 : 136 : 139 : 142 : 144 : 148 : 151 : 154 : 158 : 161 : 163 : 167 : 173 : 180 : 187 : 193 :  
Уоп: 2.96 : 2.93 : 2.92 : 2.87 : 2.86 : 2.85 : 2.82 : 2.77 : 2.71 : 2.47 : 2.34 : 2.34 : 2.40 : 2.41 : 2.34 : 2.25 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.418: 0.426: 0.436: 0.444: 0.452: 0.460: 0.467: 0.473: 0.478: 0.475: 0.442: 0.438: 0.471: 0.484: 0.449: 0.405:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.017: 0.056: 0.081: 0.083: 0.098: 0.110: 0.078:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.008: 0.038: 0.075: 0.080: 0.085: 0.063: 0.053:  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0018 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.509: 0.487: 0.481: 0.475: 0.469: 0.462: 0.455: 0.447: 0.439: 0.431: 0.422: 0.412: 0.403: 0.394: 0.384:
Фоп: 194 : 197 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 :
Уоп: 2.47 : 2.77 : 2.82 : 2.84 : 2.86 : 2.87 : 2.89 : 2.91 : 2.92 : 2.95 : 2.98 : 3.01 : 2.96 : 3.06 : 3.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.477: 0.484: 0.480: 0.474: 0.469: 0.462: 0.455: 0.446: 0.438: 0.430: 0.420: 0.411: 0.401: 0.392: 0.382:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.013: 0.001: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0016 : 0018 : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0018 : 0016 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.886 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=180)  
-----  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.435: 0.445: 0.454: 0.464: 0.473: 0.481: 0.488: 0.493: 0.498: 0.504: 0.533: 0.673: 0.850: 0.886: 0.742: 0.546:  
Фоп: 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 : 149 : 153 : 157 : 161 : 164 : 166 : 173 : 180 : 188 : 191 :  
Уоп: 2.95 : 2.92 : 2.89 : 2.87 : 2.85 : 2.82 : 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.71 : 2.47 : 2.31 : 2.36 : 2.34 : 2.28 : 2.42 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.427: 0.437: 0.446: 0.455: 0.463: 0.471: 0.479: 0.484: 0.490: 0.495: 0.491: 0.444: 0.487: 0.493: 0.443: 0.483:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.024: 0.087: 0.093: 0.102: 0.119: 0.028:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0007 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.067: 0.088: 0.095: 0.069: 0.028:  
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0006 : 0007 : 0007 : 0008 : 0009 : 0018 : 0018 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.503: 0.497: 0.492: 0.486: 0.481: 0.474: 0.466: 0.458: 0.449: 0.440: 0.430: 0.420: 0.410: 0.400: 0.391:
Фоп: 194 : 198 : 202 : 206 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 233 : 235 :
Уоп: 2.72 : 2.78 : 2.81 : 2.82 : 2.83 : 2.84 : 2.87 : 2.88 : 2.90 : 2.92 : 2.95 : 2.98 : 3.01 : 3.04 : 3.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.500: 0.497: 0.492: 0.486: 0.480: 0.473: 0.466: 0.457: 0.448: 0.439: 0.429: 0.419: 0.409: 0.399: 0.389:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.002: : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0018 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0016 : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~



y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.839 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=180)

| x=  | 1       | 31      | 61      | 91      | 121     | 151     | 181     | 211     | 241     | 271     | 301     | 331     | 361     | 391     | 421     | 451     |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.443 | : 0.453 | : 0.464 | : 0.474 | : 0.484 | : 0.493 | : 0.500 | : 0.505 | : 0.510 | : 0.513 | : 0.517 | : 0.587 | : 0.808 | : 0.839 | : 0.672 | : 0.520 |
| Фоп | : 129   | : 132   | : 134   | : 137   | : 140   | : 143   | : 147   | : 150   | : 155   | : 159   | : 164   | : 167   | : 173   | : 180   | : 187   | : 190   |
| Уоп | : 2.92  | : 2.89  | : 2.87  | : 2.84  | : 2.82  | : 2.79  | : 2.77  | : 2.76  | : 2.73  | : 2.73  | : 2.70  | : 2.42  | : 2.38  | : 2.27  | : 2.36  | : 2.68  |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.435 | : 0.445 | : 0.456 | : 0.465 | : 0.474 | : 0.482 | : 0.489 | : 0.496 | : 0.502 | : 0.508 | : 0.512 | : 0.497 | : 0.506 | : 0.500 | : 0.488 | : 0.515 |
| Ки  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  |
| Ви  | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.058 | : 0.102 | : 0.103 | : 0.092 | : 0.003 |
| Ки  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0006  | : 0007  | : 0009  | : 0016  | : 0018  | :       |
| Ви  | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.022 | : 0.089 | : 0.095 | : 0.072 | : 0.001 |
| Ки  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0003  | : 0007  | : 0006  | : 0016  | : 0018  | : 0016  |

| x=  | 481     | 511     | 541     | 571     | 601     | 631     | 661     | 691     | 721     | 751     | 781     | 811     | 841     | 871     | 901     |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.513 | : 0.509 | : 0.504 | : 0.498 | : 0.491 | : 0.485 | : 0.476 | : 0.467 | : 0.459 | : 0.449 | : 0.439 | : 0.429 | : 0.419 | : 0.408 | : 0.397 |
| Фоп | : 195   | : 200   | : 204   | : 209   | : 212   | : 216   | : 219   | : 222   | : 225   | : 228   | : 230   | : 232   | : 234   | : 236   | : 237   |
| Уоп | : 2.75  | : 2.76  | : 2.77  | : 2.78  | : 2.79  | : 2.82  | : 2.84  | : 2.86  | : 2.88  | : 2.90  | : 2.92  | : 2.96  | : 2.98  | : 3.01  | : 3.05  |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.513 | : 0.509 | : 0.504 | : 0.498 | : 0.491 | : 0.484 | : 0.476 | : 0.467 | : 0.458 | : 0.448 | : 0.438 | : 0.428 | : 0.418 | : 0.407 | : 0.396 |
| Ки  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  |
| Ви  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |
| Ви  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.719 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=172)

| x=  | 1       | 31      | 61      | 91      | 121     | 151     | 181     | 211     | 241     | 271     | 301     | 331     | 361     | 391     | 421     | 451     |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.450 | : 0.462 | : 0.473 | : 0.484 | : 0.494 | : 0.503 | : 0.512 | : 0.518 | : 0.521 | : 0.524 | : 0.526 | : 0.532 | : 0.719 | : 0.694 | : 0.572 | : 0.537 |
| Фоп | : 127   | : 129   | : 131   | : 134   | : 137   | : 140   | : 144   | : 148   | : 152   | : 157   | : 162   | : 168   | : 172   | : 179   | : 186   | : 233   |
| Уоп | : 2.90  | : 2.87  | : 2.84  | : 2.82  | : 2.78  | : 2.77  | : 2.75  | : 2.72  | : 2.71  | : 2.71  | : 2.70  | : 2.65  | : 2.40  | : 2.34  | : 2.48  | : 1.90  |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.444 | : 0.455 | : 0.464 | : 0.475 | : 0.484 | : 0.492 | : 0.501 | : 0.508 | : 0.514 | : 0.520 | : 0.524 | : 0.526 | : 0.515 | : 0.519 | : 0.523 | : 0.106 |
| Ки  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0016  |
| Ви  | : 0.005 | : 0.006 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.005 | : 0.003 | : 0.001 | : 0.004 | : 0.089 | : 0.086 | : 0.035 | : 0.104 |
| Ки  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0006  | : 0006  | : 0009  | : 0018  | : 0009  |
| Ви  | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.082 | : 0.055 | : 0.014 | : 0.099 |
| Ки  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0029  | : 0003  | : 0007  | : 0016  | : 0016  | : 0008  |

| x=  | 481     | 511     | 541     | 571     | 601     | 631     | 661     | 691     | 721     | 751     | 781     | 811     | 841     | 871     | 901     |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.551 | : 0.520 | : 0.515 | : 0.510 | : 0.503 | : 0.495 | : 0.487 | : 0.477 | : 0.468 | : 0.457 | : 0.447 | : 0.437 | : 0.426 | : 0.415 | : 0.404 |
| Фоп | : 242   | : 202   | : 206   | : 211   | : 215   | : 219   | : 222   | : 225   | : 228   | : 230   | : 233   | : 235   | : 237   | : 238   | : 240   |
| Уоп | : 2.09  | : 2.74  | : 2.75  | : 2.77  | : 2.78  | : 2.78  | : 2.82  | : 2.84  | : 2.86  | : 2.88  | : 2.91  | : 2.95  | : 2.96  | : 2.99  | : 3.02  |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.125 | : 0.520 | : 0.515 | : 0.510 | : 0.503 | : 0.495 | : 0.486 | : 0.477 | : 0.468 | : 0.457 | : 0.446 | : 0.436 | : 0.424 | : 0.414 | : 0.403 |
| Ки  | : 0016  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  | : 0045  |
| Ви  | : 0.094 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки  | : 0009  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  | : 0003  |



Ви : 0.136: 0.123: 0.527: 0.528: 0.522: 0.514: 0.504: 0.494: 0.484: 0.473: 0.462: 0.450: 0.438: 0.427: 0.415:  
Ки : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.097: 0.087: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0008 : 0008 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.095: 0.086: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 0009 : 0009 : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.585 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 64)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc   | : 0.469: | 0.481: | 0.492: | 0.504: | 0.514: | 0.525: | 0.534: | 0.535: | 0.531: | 0.543: | 0.585: | 0.532: | 0.482: | 0.479: | 0.481: | 0.489: |
| Фоп: | 117 :    | 119 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 130 :  | 134 :  | 138 :  | 143 :  | 70 :   | 64 :   | 52 :   | 171 :  | 179 :  | 187 :  | 195 :  |
| Уоп: | 2.84 :   | 2.82 : | 2.78 : | 2.76 : | 2.73 : | 2.70 : | 2.55 : | 2.55 : | 2.55 : | 2.21 : | 2.05 : | 1.89 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : |
| Ви   | : 0.465: | 0.477: | 0.488: | 0.500: | 0.510: | 0.520: | 0.527: | 0.527: | 0.523: | 0.109: | 0.117: | 0.106: | 0.482: | 0.479: | 0.481: | 0.489: |
| Ки   | : 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0016 : | 0016 : | 0009 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | : 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.006: | 0.098: | 0.103: | 0.103: | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0006 : | 0006 : | 0008 : | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.095: | 0.102: | 0.103: | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0029 : | 0029 : | 0007 : | 0007 : | 0016 : | :      | :      | :      | :      | :      |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:     | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc   | : 0.512: | 0.511: | 0.520: | 0.526: | 0.528: | 0.522: | 0.512: | 0.502: | 0.492: | 0.481: | 0.469: | 0.458: | 0.445: | 0.434: | 0.422: |
| Фоп: | 294 :    | 210 :  | 216 :  | 221 :  | 225 :  | 229 :  | 233 :  | 235 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  | 247 :  | 248 :  |
| Уоп: | 1.98 :   | 2.55 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.74 : | 2.74 : | 2.77 : | 2.79 : | 2.83 : | 2.86 : | 2.88 : | 2.91 : | 2.95 : | 2.98 : |
| Ви   | : 0.123: | 0.511: | 0.520: | 0.526: | 0.528: | 0.522: | 0.512: | 0.502: | 0.492: | 0.480: | 0.469: | 0.457: | 0.444: | 0.432: | 0.420: |
| Ки   | : 0016 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | : 0.093: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : 0009 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви   | : 0.092: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0008 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 0.530 долей ПДК (x= 181.0; напр.ветра=129)

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1        | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc   | : 0.474: | 0.485: | 0.497: | 0.509: | 0.519: | 0.529: | 0.530: | 0.525: | 0.514: | 0.504: | 0.525: | 0.492: | 0.432: | 0.425: | 0.429: | 0.443: |
| Фоп: | 114 :    | 115 :  | 117 :  | 120 :  | 122 :  | 125 :  | 129 :  | 133 :  | 138 :  | 58 :   | 49 :   | 36 :   | 169 :  | 179 :  | 188 :  | 198 :  |
| Уоп: | 2.83 :   | 2.81 : | 2.77 : | 2.75 : | 2.72 : | 2.67 : | 2.56 : | 2.58 : | 2.56 : | 2.21 : | 2.05 : | 1.88 : | 2.55 : | 2.55 : | 2.55 : | 2.55 : |
| Ви   | : 0.471: | 0.482: | 0.494: | 0.506: | 0.517: | 0.526: | 0.527: | 0.521: | 0.509: | 0.100: | 0.099: | 0.101: | 0.432: | 0.425: | 0.429: | 0.443: |
| Ки   | : 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0016 : | 0016 : | 0008 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.090: | 0.095: | 0.098: | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0006 : | 0008 : | 0009 : | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | :      | 0.088: | 0.095: | 0.094: | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0001 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | :      | :      | :      | :      | :      |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 481: | 511: | 541: | 571: | 601: | 631: | 661: | 691: | 721: | 751: | 781: | 811: | 841: | 871: | 901: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : | 0.466: | 0.486: | 0.506: | 0.519: | 0.526: | 0.527: | 0.520: | 0.509: | 0.499: | 0.487: | 0.475: | 0.463: | 0.451: | 0.439: | 0.426: |
| Фоп: | : | 307 :  | 214 :  | 220 :  | 225 :  | 230 :  | 234 :  | 237 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  |
| Уоп: | : | 1.89 : | 2.56 : | 2.54 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.74 : | 2.76 : | 2.78 : | 2.82 : | 2.84 : | 2.87 : | 2.90 : | 2.92 : | 2.96 : |
|      | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.108: | 0.486: | 0.506: | 0.519: | 0.526: | 0.527: | 0.520: | 0.509: | 0.498: | 0.487: | 0.474: | 0.462: | 0.449: | 0.437: | 0.425: |
| Ки   | : | 0016 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | : | 0.087: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | : | 0009 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви   | : | 0.087: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : | 0008 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

|       |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 360    | Y-строка 13    Стах=    0.528 долей ПДК (x=    151.0; напр.ветра=121) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1      | 31:                                                                   | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| ----- |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.478: | 0.490:                                                                | 0.502: | 0.513: | 0.524: | 0.528: | 0.524: | 0.512: | 0.489: | 0.459: | 0.475: | 0.465: | 0.433: | 0.409: | 0.413: | 0.429: |
| Фоп:  | 110 :  | 112 :                                                                 | 113 :  | 115 :  | 118 :  | 121 :  | 124 :  | 128 :  | 133 :  | 48 :   | 39 :   | 28 :   | 13 :   | 356 :  | 341 :  | 328 :  |
| Уоп:  | 2.82 : | 2.78 :                                                                | 2.77 : | 2.73 : | 2.71 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.54 : | 2.56 : | 2.25 : | 2.10 : | 1.88 : | 1.84 : | 1.82 : | 1.83 : | 1.86 : |
| :     | :      | :                                                                     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.476: | 0.488:                                                                | 0.500: | 0.512: | 0.523: | 0.527: | 0.524: | 0.511: | 0.488: | 0.090: | 0.090: | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.090: | 0.100: |
| Ки :  | 0045 : | 0045 :                                                                | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0008 : | 0008 : | 0009 : | 0016 : |
| Ви :  | 0.002: | 0.001:                                                                | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | 0.001: | 0.081: | 0.087: | 0.090: | 0.091: | 0.090: | 0.088: | 0.087: |
| Ки :  | 0003 : | 0003 :                                                                | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | :      | 0003 : | 0007 : | 0008 : | 0008 : | 0009 : | 0009 : | 0008 : | 0009 : |
| Ви :  | :      | :                                                                     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.081: | 0.086: | 0.089: | 0.082: | 0.077: | 0.088: | 0.084: |
| Ки :  | :      | :                                                                     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0006 : | 0007 : | 0009 : | 0016 : | 0007 : | 0016 : | 0008 : |
| ~~~~~ |        |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 481:     | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc    | : 0.431: | 0.447: | 0.480: | 0.506: | 0.521: | 0.527: | 0.526: | 0.516: | 0.504: | 0.493: | 0.480: | 0.468: | 0.455: | 0.443: | 0.430: |
| Фоп:  | 317 :    | 219 :  | 225 :  | 231 :  | 235 :  | 239 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 248 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  |
| Уоп:  | 2.03 :   | 2.55 : | 2.56 : | 2.54 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.71 : | 2.75 : | 2.77 : | 2.81 : | 2.82 : | 2.86 : | 2.89 : | 2.92 : | 2.95 : |
|       | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | : 0.099: | 0.447: | 0.480: | 0.506: | 0.521: | 0.527: | 0.526: | 0.515: | 0.504: | 0.492: | 0.479: | 0.467: | 0.454: | 0.441: | 0.429: |
| Ки    | : 0016 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви    | : 0.081: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки    | : 0009 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви    | : 0.080: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки    | : 0008 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |     |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| y=     | 330 | Y-строка 14    Стах=    0.528 долей ПДК (x=    661.0; напр.ветра=247) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -----: |     |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=     | 1   | 31                                                                    | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |  |
| -----: |     |                                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qc     | :   | 0.482:                                                                | 0.494: | 0.506: | 0.517: | 0.527: | 0.517: | 0.495: | 0.459: | 0.416: | 0.431: | 0.432: | 0.424: | 0.415: | 0.411: | 0.406: |  |
| Фоп:   | :   | 106 :                                                                 | 107 :  | 109 :  | 111 :  | 113 :  | 115 :  | 118 :  | 122 :  | 127 :  | 41 :   | 32 :   | 22 :   | 10 :   | 357 :  | 345 :  |  |
| Уоп:   | :   | 2.82 :                                                                | 2.78 : | 2.76 : | 2.73 : | 2.59 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.31 : | 2.19 : | 2.05 : | 1.87 : | 1.86 : | 1.87 : | 2.02 : |  |
| :      | :   | :                                                                     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ви     | :   | 0.480:                                                                | 0.492: | 0.505: | 0.516: | 0.527: | 0.526: | 0.517: | 0.495: | 0.459: | 0.083: | 0.083: | 0.085: | 0.084: | 0.084: | 0.089: |  |
| Ки     | :   | 0045 :                                                                | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0008 : | 0016 : |  |
| Ви     | :   | 0.001:                                                                | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.073: | 0.079: | 0.082: | 0.084: | 0.083: | 0.081: |  |
| Ки     | :   | 0003 :                                                                | 0003 : | 0003 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0016 : | 0009 : |  |
| Ви     | :   | :                                                                     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.073: | 0.078: | 0.080: | 0.081: | 0.081: | 0.081: |  |
| Ки     | :   | :                                                                     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0007 : | 0007 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0008 : |  |



Ви : 0.000: : : : : : : : : 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063:  
Ки : 0003 : : : : : : : : : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.063: 0.062:  
Ки : : : : : : : : : : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.333: 0.318: 0.382: 0.446: 0.491: 0.517: 0.526: 0.527: 0.515: 0.503: 0.491: 0.477: 0.465: 0.451: 0.438:
Фоп: 334 : 327 : 250 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :
Уоп: 2.36 : 2.45 : 2.54 : 2.55 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.70 : 2.74 : 2.77 : 2.79 : 2.83 : 2.87 : 2.89 : 2.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.072: 0.382: 0.446: 0.491: 0.517: 0.526: 0.527: 0.514: 0.502: 0.489: 0.476: 0.463: 0.449: 0.436:
Ки : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.060: 0.056: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.059: 0.055: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0008 : 0008 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.528 долей ПДК (x= 691.0; напр.ветра=265)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.487: 0.500: 0.513: 0.524: 0.527: 0.518: 0.493: 0.448: 0.383: 0.308: 0.316: 0.321: 0.324: 0.323: 0.319: 0.312:  
Фоп: 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 99 : 27 : 21 : 14 : 6 : 358 : 351 : 344 :  
Уоп: 2.79 : 2.78 : 2.75 : 2.72 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.52 : 2.49 : 2.45 : 2.41 : 2.39 : 2.40 : 2.45 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.486: 0.500: 0.513: 0.524: 0.527: 0.518: 0.493: 0.448: 0.383: 0.061: 0.065: 0.068: 0.067: 0.066: 0.069: 0.070:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.057: 0.055:  
Ки : : : : : : : : : : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 :  
Ви : : : : : : : : : : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.055:  
Ки : : : : : : : : : : 0008 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 0.302: 0.288: 0.362: 0.433: 0.483: 0.514: 0.526: 0.528: 0.517: 0.505: 0.491: 0.479: 0.466: 0.453: 0.439:
Фоп: 337 : 331 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп: 2.49 : 2.56 : 2.53 : 2.55 : 2.56 : 2.55 : 2.56 : 2.59 : 2.73 : 2.77 : 2.78 : 2.82 : 2.86 : 2.89 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.066: 0.362: 0.433: 0.483: 0.514: 0.526: 0.527: 0.516: 0.504: 0.490: 0.477: 0.464: 0.451: 0.437:
Ки : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви : 0.053: 0.050: : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0009 : 0009 : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.053: 0.050: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0008 : 0008 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.529 долей ПДК (x= 691.0; напр.ветра=271)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.488: 0.501: 0.513: 0.526: 0.527: 0.517: 0.492: 0.446: 0.378: 0.294: 0.283: 0.288: 0.290: 0.290: 0.287: 0.280:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 18 : 12 : 5 : 359 : 352 : 345 :  
~~~~~

Уоп: 2.80 : 2.78 : 2.75 : 2.72 : 2.56 : 2.56 : 2.56 : 2.55 : 2.54 : 2.55 : 2.58 : 2.58 : 2.54 : 2.55 : 2.53 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.487: 0.501: 0.513: 0.526: 0.527: 0.517: 0.492: 0.446: 0.378: 0.294: 0.057: 0.059: 0.059: 0.063: 0.062: 0.060:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :
Ви : : : : : : : : : : 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050:
Ки : : : : : : : : : : : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048:
Ки : : : : : : : : : : : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 :
~~~~~

----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc : | 0.272: | 0.270: | 0.357: | 0.430: | 0.482: | 0.513: | 0.526: | 0.529: | 0.518: | 0.506: | 0.493: | 0.480: | 0.467: | 0.453: | 0.440: |
| Фоп: | 339 :  | 273 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  |
| Уоп: | 2.62 : | 2.55 : | 2.53 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.54 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.73 : | 2.76 : | 2.78 : | 2.82 : | 2.86 : | 2.89 : | 2.92 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.059: | 0.270: | 0.357: | 0.430: | 0.482: | 0.512: | 0.525: | 0.528: | 0.517: | 0.504: | 0.491: | 0.478: | 0.464: | 0.451: | 0.437: |
| Ки : | 0016 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви : | 0.047: | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0008 : | :      | :      | :      | :      | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | 0.047: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0009 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.530 долей ПДК (x= 691.0; напр.ветра=277)

-----:

x=	1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qc :	0.487:	0.500:	0.513:	0.525:	0.526:	0.519:	0.495:	0.452:	0.389:	0.309:	0.254:	0.258:	0.260:	0.286:	0.257:	0.252:
Фоп:	85 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	80 :	79 :	77 :	74 :	16 :	11 :	5 :	0 :	353 :	347 :
Уоп:	2.82 :	2.78 :	2.75 :	2.73 :	2.56 :	2.55 :	2.56 :	2.55 :	2.54 :	2.55 :	2.68 :	2.69 :	2.68 :	2.56 :	2.68 :	2.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.487:	0.499:	0.513:	0.525:	0.526:	0.519:	0.495:	0.452:	0.389:	0.309:	0.051:	0.054:	0.055:	0.058:	0.056:	0.055:
Ки :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0007 :	0008 :	0008 :	0009 :	0008 :	0008 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0008 :	0009 :	0009 :	0008 :	0009 :	0009 :

~~~~~

----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc : | 0.245: | 0.287: | 0.370: | 0.438: | 0.487: | 0.516: | 0.528: | 0.530: | 0.517: | 0.505: | 0.492: | 0.480: | 0.466: | 0.453: | 0.440: |
| Фоп: | 341 :  | 287 :  | 284 :  | 282 :  | 280 :  | 279 :  | 278 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 274 :  | 274 :  |
| Уоп: | 2.73 : | 2.55 : | 2.53 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.63 : | 2.73 : | 2.76 : | 2.80 : | 2.82 : | 2.86 : | 2.89 : | 2.93 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.053: | 0.286: | 0.369: | 0.437: | 0.486: | 0.514: | 0.526: | 0.528: | 0.516: | 0.503: | 0.490: | 0.477: | 0.463: | 0.450: | 0.437: |
| Ки : | 0016 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви : | 0.042: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0008 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви : | 0.042: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки : | 0009 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.530 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=284)

-----:

x=	1 :	31:	61:	91:	121:	151:	181:	211:	241:	271:	301:	331:	361:	391:	421:	451:
Qс :	0.484 :	0.498 :	0.511 :	0.523 :	0.527 :	0.522 :	0.503 :	0.466 :	0.411 :	0.342 :	0.266 :	0.231 :	0.233 :	0.334 :	0.257 :	0.226 :
Фоп :	80 :	80 :	79 :	78 :	76 :	75 :	73 :	70 :	67 :	62 :	55 :	10 :	5 :	1 :	350 :	348 :
Uоп :	2.82 :	2.78 :	2.76 :	2.74 :	2.56 :	2.55 :	2.54 :	2.56 :	2.55 :	2.53 :	2.55 :	2.79 :	2.71 :	2.56 :	2.33 :	2.83 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.484 :	0.498 :	0.511 :	0.523 :	0.527 :	0.522 :	0.503 :	0.466 :	0.411 :	0.342 :	0.266 :	0.049 :	0.050 :	0.109 :	0.047 :	0.049 :
Ки :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0045 :	0016 :	0016 :	0045 :	0045 :	0016 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.040 :	0.040 :	0.052 :	0.040 :	0.039 :
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0008 :	0008 :	0016 :	0006 :	0008 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.039 :	0.039 :	0.039 :	0.039 :	0.039 :
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0007 :	0009 :	0009 :	0016 :	0009 :

y= 120 : Y-строка 21 Cmax= 0.532 долей ПДК (x= 661.0; напр.ветра=290)

[illegible]

Ви : 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: :
Ки : 0007 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : :
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.596 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)

| x=   | 1      | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.470: | 0.482: | 0.493: | 0.504: | 0.515: | 0.525: | 0.529: | 0.526: | 0.520: | 0.512: | 0.510: | 0.527: | 0.566: | 0.596: | 0.595: | 0.567: |
| Фоп: | 65 :   | 63 :   | 61 :   | 58 :   | 56 :   | 53 :   | 49 :   | 45 :   | 39 :   | 33 :   | 26 :   | 18 :   | 9 :    | 1 :    | 353 :  | 345 :  |
| Уоп: | 2.84 : | 2.82 : | 2.79 : | 2.76 : | 2.74 : | 2.73 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.53 : | 2.52 : | 2.53 : | 2.52 : | 2.55 : | 2.58 : | 2.56 : | 2.54 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | 0.469: | 0.481: | 0.493: | 0.503: | 0.514: | 0.524: | 0.528: | 0.524: | 0.515: | 0.500: | 0.482: | 0.464: | 0.449: | 0.449: | 0.450: | 0.453: |
| Ки   | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.002: | 0.004: | 0.009: | 0.018: | 0.030: | 0.033: | 0.029: | 0.023: |
| Ки   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0006 : |
| Ви   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.003: | 0.006: | 0.011: | 0.020: | 0.024: | 0.025: | 0.021: | :      |
| Ки   | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0018 : | 0018 : | 0018 : | 0018 : | 0018 : | 0009 : | 0009 : | 0006 : | 0007 : | :      |

| x=   | 481    | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.541: | 0.532: | 0.534: | 0.538: | 0.539: | 0.536: | 0.526: | 0.514: | 0.503: | 0.491: | 0.479: | 0.466: | 0.454: | 0.441: | 0.429: |
| Фоп: | 336 :  | 329 :  | 322 :  | 317 :  | 312 :  | 308 :  | 305 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 290 :  |
| Уоп: | 2.52 : | 2.52 : | 2.52 : | 2.54 : | 2.55 : | 2.67 : | 2.68 : | 2.72 : | 2.75 : | 2.77 : | 2.80 : | 2.84 : | 2.87 : | 2.89 : | 2.92 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | 0.478: | 0.494: | 0.513: | 0.522: | 0.527: | 0.527: | 0.517: | 0.507: | 0.495: | 0.483: | 0.472: | 0.460: | 0.447: | 0.434: | 0.423: |
| Ки   | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | 0.014: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки   | 0006 : | 0006 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |
| Ви   | 0.012: | 0.007: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки   | 0007 : | 0003 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0029 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |

y= 0 : Y-строка 25 Стах= 0.628 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 1)

| x=   | 1      | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.465: | 0.476: | 0.488: | 0.498: | 0.509: | 0.519: | 0.528: | 0.534: | 0.536: | 0.541: | 0.552: | 0.577: | 0.607: | 0.628: | 0.628: | 0.609: |
| Фоп: | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 52 :   | 48 :   | 45 :   | 40 :   | 35 :   | 29 :   | 22 :   | 15 :   | 8 :    | 1 :    | 354 :  | 346 :  |
| Уоп: | 2.84 : | 2.82 : | 2.78 : | 2.77 : | 2.73 : | 2.71 : | 2.69 : | 2.55 : | 2.54 : | 2.52 : | 2.50 : | 2.54 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : | 2.56 : |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | 0.463: | 0.474: | 0.486: | 0.496: | 0.507: | 0.516: | 0.525: | 0.527: | 0.525: | 0.517: | 0.503: | 0.495: | 0.494: | 0.495: | 0.493: | 0.501: |
| Ки   | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.004: | 0.007: | 0.014: | 0.021: | 0.028: | 0.030: | 0.027: | 0.021: |
| Ки   | 0016 : | 0016 : | 0016 : | :      | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0006 : |
| Ви   | 0.000: | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.005: | 0.008: | 0.014: | 0.019: | 0.022: | 0.023: | 0.019: |
| Ки   | 0003 : | :      | :      | :      | :      | 0018 : | 0018 : | 0018 : | 0018 : | 0018 : | 0018 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0006 : | 0007 : |

| x=   | 481    | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | 0.585: | 0.566: | 0.556: | 0.549: | 0.544: | 0.532: | 0.521: | 0.509: | 0.498: | 0.485: | 0.473: | 0.461: | 0.450: | 0.437: | 0.425: |
| Фоп: | 339 :  | 333 :  | 327 :  | 321 :  | 317 :  | 313 :  | 309 :  | 306 :  | 304 :  | 301 :  | 299 :  | 298 :  | 296 :  | 295 :  | 293 :  |

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1- | 0.394 | 0.404 | 0.413 | 0.423 | 0.434 | 0.449 | 0.471 | 0.499 | 0.539 | 0.588 | 0.640 | 0.686 | 0.715 | 0.719 | 0.692 | 0.647 | 0.591 | 0.537 |
| 2- | 0.402 | 0.411 | 0.419 | 0.428 | 0.437 | 0.449 | 0.465 | 0.491 | 0.531 | 0.587 | 0.654 | 0.716 | 0.758 | 0.762 | 0.727 | 0.665 | 0.592 | 0.527 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |    |  |  |  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|----|--|--|--|
| 3-   |       | 0.410 | 0.418 | 0.427 | 0.435 | 0.444 | 0.452 | 0.463 | 0.481 | 0.513 | 0.572 | 0.654 | 0.739 | 0.799 | 0.808 | 0.759 | 0.671 | 0.577 | 0.507 |      | -  | 3  |  |  |  |
| 4-   |       | 0.418 | 0.426 | 0.436 | 0.444 | 0.452 | 0.459 | 0.467 | 0.477 | 0.495 | 0.540 | 0.633 | 0.748 | 0.836 | 0.850 | 0.778 | 0.657 | 0.542 | 0.489 |      | -  | 4  |  |  |  |
| 5-   |       | 0.426 | 0.435 | 0.445 | 0.454 | 0.462 | 0.469 | 0.477 | 0.482 | 0.491 | 0.511 | 0.585 | 0.730 | 0.857 | 0.881 | 0.778 | 0.611 | 0.509 | 0.487 |      | -  | 5  |  |  |  |
| 6-   |       | 0.435 | 0.445 | 0.454 | 0.464 | 0.473 | 0.481 | 0.488 | 0.493 | 0.498 | 0.504 | 0.533 | 0.673 | 0.850 | 0.886 | 0.742 | 0.546 | 0.503 | 0.497 |      | -  | 6  |  |  |  |
| 7-   |       | 0.443 | 0.453 | 0.464 | 0.474 | 0.484 | 0.493 | 0.500 | 0.505 | 0.510 | 0.513 | 0.517 | 0.587 | 0.808 | 0.839 | 0.672 | 0.520 | 0.513 | 0.509 |      | -  | 7  |  |  |  |
| 8-   |       | 0.450 | 0.462 | 0.473 | 0.484 | 0.494 | 0.503 | 0.512 | 0.518 | 0.521 | 0.524 | 0.526 | 0.532 | 0.719 | 0.694 | 0.572 | 0.537 | 0.551 | 0.520 |      | -  | 8  |  |  |  |
| 9-   |       | 0.457 | 0.469 | 0.480 | 0.491 | 0.502 | 0.512 | 0.522 | 0.529 | 0.533 | 0.533 | 0.544 | 0.527 | 0.607 | 0.563 | 0.525 | 0.600 | 0.592 | 0.534 |      | -  | 9  |  |  |  |
| 10-  |       | 0.463 | 0.475 | 0.487 | 0.497 | 0.509 | 0.520 | 0.529 | 0.538 | 0.536 | 0.554 | 0.604 | 0.588 | 0.513 | 0.511 | 0.512 | 0.551 | 0.572 | 0.526 |      | -  | 10 |  |  |  |
| 11-  |       | 0.469 | 0.481 | 0.492 | 0.504 | 0.514 | 0.525 | 0.534 | 0.535 | 0.531 | 0.543 | 0.585 | 0.532 | 0.482 | 0.479 | 0.481 | 0.489 | 0.512 | 0.511 |      | -  | 11 |  |  |  |
| 12-  |       | 0.474 | 0.485 | 0.497 | 0.509 | 0.519 | 0.529 | 0.530 | 0.525 | 0.514 | 0.504 | 0.525 | 0.492 | 0.432 | 0.425 | 0.429 | 0.443 | 0.466 | 0.486 |      | -  | 12 |  |  |  |
| 13-C |       | 0.478 | 0.490 | 0.502 | 0.513 | 0.524 | 0.528 | 0.524 | 0.512 | 0.489 | 0.459 | 0.475 | 0.465 | 0.433 | 0.409 | 0.413 | 0.429 | 0.431 | 0.447 | C-   | 13 |    |  |  |  |
| 14-  |       | 0.482 | 0.494 | 0.506 | 0.517 | 0.527 | 0.527 | 0.517 | 0.495 | 0.459 | 0.416 | 0.431 | 0.432 | 0.424 | 0.415 | 0.411 | 0.406 | 0.399 | 0.399 |      | -  | 14 |  |  |  |
| 15-  |       | 0.485 | 0.497 | 0.509 | 0.520 | 0.528 | 0.524 | 0.507 | 0.476 | 0.428 | 0.375 | 0.390 | 0.395 | 0.395 | 0.391 | 0.385 | 0.378 | 0.366 | 0.350 |      | -  | 15 |  |  |  |
| 16-  |       | 0.486 | 0.499 | 0.512 | 0.524 | 0.527 | 0.520 | 0.500 | 0.459 | 0.401 | 0.339 | 0.351 | 0.358 | 0.360 | 0.358 | 0.353 | 0.345 | 0.333 | 0.318 |      | -  | 16 |  |  |  |
| 17-  |       | 0.487 | 0.500 | 0.513 | 0.524 | 0.527 | 0.518 | 0.493 | 0.448 | 0.383 | 0.308 | 0.316 | 0.321 | 0.324 | 0.323 | 0.319 | 0.312 | 0.302 | 0.288 |      | -  | 17 |  |  |  |
| 18-  |       | 0.488 | 0.501 | 0.513 | 0.526 | 0.527 | 0.517 | 0.492 | 0.446 | 0.378 | 0.294 | 0.283 | 0.288 | 0.290 | 0.290 | 0.287 | 0.280 | 0.272 | 0.270 |      | -  | 18 |  |  |  |
| 19-  |       | 0.487 | 0.500 | 0.513 | 0.525 | 0.526 | 0.519 | 0.495 | 0.452 | 0.389 | 0.309 | 0.254 | 0.258 | 0.260 | 0.286 | 0.257 | 0.252 | 0.245 | 0.287 |      | -  | 19 |  |  |  |
| 20-  |       | 0.484 | 0.498 | 0.511 | 0.523 | 0.527 | 0.522 | 0.503 | 0.466 | 0.411 | 0.342 | 0.266 | 0.231 | 0.233 | 0.334 | 0.257 | 0.226 | 0.252 | 0.326 |      | -  | 20 |  |  |  |
| 21-  |       | 0.482 | 0.495 | 0.508 | 0.519 | 0.527 | 0.524 | 0.512 | 0.483 | 0.441 | 0.385 | 0.324 | 0.269 | 0.284 | 0.405 | 0.363 | 0.280 | 0.320 | 0.377 |      | -  | 21 |  |  |  |
| 22-  |       | 0.479 | 0.492 | 0.503 | 0.515 | 0.526 | 0.527 | 0.519 | 0.501 | 0.471 | 0.431 | 0.388 | 0.360 | 0.405 | 0.479 | 0.462 | 0.397 | 0.395 | 0.431 |      | -  | 22 |  |  |  |
| 23-  |       | 0.474 | 0.487 | 0.499 | 0.510 | 0.521 | 0.527 | 0.526 | 0.516 | 0.498 | 0.475 | 0.452 | 0.453 | 0.499 | 0.546 | 0.539 | 0.497 | 0.474 | 0.484 |      | -  | 23 |  |  |  |
| 24-  |       | 0.470 | 0.482 | 0.493 | 0.504 | 0.515 | 0.525 | 0.529 | 0.526 | 0.520 | 0.512 | 0.510 | 0.527 | 0.566 | 0.596 | 0.595 | 0.567 | 0.541 | 0.532 |      | -  | 24 |  |  |  |
| 25-  |       | 0.465 | 0.476 | 0.488 | 0.498 | 0.509 | 0.519 | 0.528 | 0.534 | 0.536 | 0.541 | 0.552 | 0.577 | 0.607 | 0.628 | 0.628 | 0.609 | 0.585 | 0.566 |      | -  | 25 |  |  |  |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |    |    |  |  |  |
| --   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |    |    |  |  |  |
|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | C---- |       | ----  | ----  |      |    |    |  |  |  |
|      | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |       |       |       |       |       |       |      |    |    |  |  |  |
| --   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |       |       |       |       |       |      |    |    |  |  |  |
|      | 0.494 | 0.463 | 0.442 | 0.429 | 0.419 | 0.411 | 0.403 | 0.395 | 0.388 | 0.380 | 0.372 | 0.364 | 0.355 |       |       |       |       |       |       |      |    |    |  |  |  |
|      | 0.483 | 0.457 | 0.443 | 0.434 | 0.426 | 0.419 | 0.411 | 0.403 | 0.395 | 0.387 | 0.379 | 0.371 | 0.363 |       |       |       |       |       |       |      |    |    |  |  |  |
|      | 0.473 | 0.458 | 0.449 | 0.442 | 0.435 | 0.428 | 0.419 | 0.412 | 0.404 | 0.396 | 0.387 | 0.379 | 0.370 |       |       |       |       |       |       |      |    |    |  |  |  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 0.472 | 0.465 | 0.458 | 0.452 | 0.445 | 0.437 | 0.429 | 0.421 | 0.413 | 0.404 | 0.395 | 0.386 | 0.377 |      | - 4  |      |
| 0.481 | 0.475 | 0.469 | 0.462 | 0.455 | 0.447 | 0.439 | 0.431 | 0.422 | 0.412 | 0.403 | 0.394 | 0.384 |      | - 5  |      |
| 0.492 | 0.486 | 0.481 | 0.474 | 0.466 | 0.458 | 0.449 | 0.440 | 0.430 | 0.420 | 0.410 | 0.400 | 0.391 |      | - 6  |      |
| 0.504 | 0.498 | 0.491 | 0.485 | 0.476 | 0.467 | 0.459 | 0.449 | 0.439 | 0.429 | 0.419 | 0.408 | 0.397 |      | - 7  |      |
| 0.515 | 0.510 | 0.503 | 0.495 | 0.487 | 0.477 | 0.468 | 0.457 | 0.447 | 0.437 | 0.426 | 0.415 | 0.404 |      | - 8  |      |
| 0.527 | 0.520 | 0.513 | 0.505 | 0.496 | 0.486 | 0.477 | 0.465 | 0.455 | 0.444 | 0.433 | 0.422 | 0.410 |      | - 9  |      |
| 0.527 | 0.528 | 0.522 | 0.514 | 0.505 | 0.495 | 0.484 | 0.474 | 0.463 | 0.451 | 0.439 | 0.428 | 0.416 |      | -10  |      |
| 0.520 | 0.526 | 0.528 | 0.522 | 0.512 | 0.502 | 0.492 | 0.481 | 0.469 | 0.458 | 0.445 | 0.434 | 0.422 |      | -11  |      |
| 0.506 | 0.519 | 0.526 | 0.527 | 0.520 | 0.509 | 0.499 | 0.487 | 0.475 | 0.463 | 0.451 | 0.439 | 0.426 |      | -12  |      |
| 0.480 | 0.506 | 0.521 | 0.527 | 0.526 | 0.516 | 0.504 | 0.493 | 0.480 | 0.468 | 0.455 | 0.443 | 0.430 |      | C-13 |      |
| 0.448 | 0.487 | 0.512 | 0.525 | 0.528 | 0.521 | 0.509 | 0.497 | 0.484 | 0.472 | 0.459 | 0.446 | 0.433 |      | -14  |      |
| 0.413 | 0.464 | 0.501 | 0.520 | 0.527 | 0.524 | 0.512 | 0.500 | 0.488 | 0.475 | 0.462 | 0.449 | 0.436 |      | -15  |      |
| 0.382 | 0.446 | 0.491 | 0.517 | 0.526 | 0.527 | 0.515 | 0.503 | 0.491 | 0.477 | 0.465 | 0.451 | 0.438 |      | -16  |      |
| 0.362 | 0.433 | 0.483 | 0.514 | 0.526 | 0.528 | 0.517 | 0.505 | 0.491 | 0.479 | 0.466 | 0.453 | 0.439 |      | -17  |      |
| 0.357 | 0.430 | 0.482 | 0.513 | 0.526 | 0.529 | 0.518 | 0.506 | 0.493 | 0.480 | 0.467 | 0.453 | 0.440 |      | -18  |      |
| 0.370 | 0.438 | 0.487 | 0.516 | 0.528 | 0.530 | 0.517 | 0.505 | 0.492 | 0.480 | 0.466 | 0.453 | 0.440 |      | -19  |      |
| 0.396 | 0.455 | 0.497 | 0.521 | 0.530 | 0.528 | 0.516 | 0.504 | 0.491 | 0.479 | 0.464 | 0.452 | 0.438 |      | -20  |      |
| 0.433 | 0.479 | 0.510 | 0.527 | 0.532 | 0.526 | 0.514 | 0.502 | 0.489 | 0.477 | 0.463 | 0.450 | 0.438 |      | -21  |      |
| 0.471 | 0.502 | 0.522 | 0.532 | 0.532 | 0.523 | 0.511 | 0.498 | 0.486 | 0.474 | 0.461 | 0.448 | 0.435 |      | -22  |      |
| 0.505 | 0.522 | 0.532 | 0.535 | 0.529 | 0.519 | 0.507 | 0.495 | 0.483 | 0.470 | 0.457 | 0.445 | 0.432 |      | -23  |      |
| 0.534 | 0.538 | 0.539 | 0.536 | 0.526 | 0.514 | 0.503 | 0.491 | 0.479 | 0.466 | 0.454 | 0.441 | 0.429 |      | -24  |      |
| 0.556 | 0.549 | 0.544 | 0.532 | 0.521 | 0.509 | 0.498 | 0.485 | 0.473 | 0.461 | 0.450 | 0.437 | 0.425 |      | -25  |      |
| --    | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ---- |      | ---- |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |      |      |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.88621$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 391.0\text{м}$   
( X-столбец 14, Y-строка 6)  $Y_m = 570.0\text{ м}$   
При опасном направлении ветра : 180 град.  
и "опасной" скорости ветра : 2.34 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

| 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                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~~                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                             | 66:    | 45:    | 25:    | -0:    | 2:     | 34:    | 66:    | 1:     | 32:    | 62:    | 93:    | 124:   | 92:    | 62:    | 32:    |
| x=                                                             | 2:     | 22:    | 41:    | 15:    | 0:     | 1:     | 1:     | 36:    | 63:    | 90:    | 117:   | 144:   | 182:   | 157:   | 132:   |
| Qс :                                                           | 0.476: | 0.480: | 0.484: | 0.470: | 0.464: | 0.471: | 0.476: | 0.479: | 0.495: | 0.510: | 0.526: | 0.526: | 0.519: | 0.528: | 0.519: |
| Фоп:                                                           | 69 :   | 65 :   | 62 :   | 60 :   | 61 :   | 65 :   | 69 :   | 59 :   | 61 :   | 63 :   | 66 :   | 70 :   | 60 :   | 57 :   | 55 :   |
| Уоп:                                                           | 2.84 : | 2.79 : | 2.81 : | 2.83 : | 2.83 : | 2.84 : | 2.84 : | 2.82 : | 2.79 : | 2.76 : | 2.72 : | 2.56 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.73 : |
| :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                           | 0.476: | 0.479: | 0.483: | 0.468: | 0.462: | 0.469: | 0.475: | 0.477: | 0.494: | 0.510: | 0.526: | 0.526: | 0.519: | 0.528: | 0.519: |
| Ки :                                                           | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви :                                                           | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :                                                           | :      | :      | :      | 0016 : | 0016 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                           | :      | :      | :      | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :                                                           | :      | :      | :      | 0003 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| ~~~~~                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                             | 1:     | 2:     | 2:     | 1:     | 36:    | 72:    | 36:    | 0:     | 1:     | 1:     | 1:     | 108:   | 109:   | 132:   | 131:   |
| x=                                                             | 107:   | 71:    | 36:    | 142:   | 174:   | 206:   | 236:   | 266:   | 225:   | 184:   | 143:   | 15:    | 27:    | 28:    | 42:    |
| Qс :                                                           | 0.504: | 0.491: | 0.479: | 0.516: | 0.529: | 0.514: | 0.518: | 0.540: | 0.535: | 0.530: | 0.516: | 0.487: | 0.492: | 0.495: | 0.500: |
| Фоп:                                                           | 53 :   | 56 :   | 59 :   | 50 :   | 51 :   | 53 :   | 41 :   | 30 :   | 38 :   | 44 :   | 49 :   | 74 :   | 74 :   | 77 :   | 77 :   |
| Уоп:                                                           | 2.74 : | 2.77 : | 2.82 : | 2.72 : | 2.55 : | 2.55 : | 2.56 : | 2.52 : | 2.55 : | 2.67 : | 2.71 : | 2.82 : | 2.79 : | 2.78 : | 2.77 : |
| :                                                              | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                           | 0.502: | 0.489: | 0.477: | 0.514: | 0.528: | 0.514: | 0.515: | 0.518: | 0.527: | 0.526: | 0.513: | 0.487: | 0.492: | 0.495: | 0.500: |
| Ки :                                                           | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви :                                                           | 0.001: | 0.001: | :      | 0.001: | :      | :      | 0.001: | 0.006: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      |
| Ки :                                                           | 0016 : | 0016 : | :      | 0016 : | :      | :      | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001: | 0.004: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | :      | :      | :      | :      |
| Ки :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0018 : | 0018 : | 0018 : | 0018 : | 0018 : | :      | :      | :      | :      |
| ~~~~~                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                             | 107:   | 107:   | 138:   | 137:   | 106:   | 103:   | 62:    | 64:    | 90:    | 92:    | 109:   | 83:    | 42:    | 36:    | 100:   |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      42:      55:      59:      72:      68:      80:      77:      48:      50:      14:      15:      141:      106:      205:      47:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.498: 0.504: 0.509: 0.514: 0.508: 0.513: 0.505: 0.494: 0.499: 0.485: 0.487: 0.527: 0.512: 0.526: 0.499:
Фоп:   73 :   72 :   77 :   76 :   71 :   70 :   64 :   66 :   70 :   72 :   74 :   62 :   59 :   46 :   72 :
Uоп: 2.78 : 2.77 : 2.76 : 2.76 : 2.76 : 2.75 : 2.77 : 2.80 : 2.78 : 2.82 : 2.82 : 2.56 : 2.75 : 2.56 : 2.78 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.498: 0.504: 0.509: 0.514: 0.508: 0.513: 0.505: 0.494: 0.499: 0.485: 0.487: 0.527: 0.512: 0.524: 0.499:
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 266.3 м Y= 0.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.53956 доли ПДК |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 30 град.  
 и скорости ветра 2.52 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 001101 | 0045 | Т      | 13.7900  | 0.518346 | 96.1   | 0.037588544  |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.518346 | 96.1     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.021218 | 3.9      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :\_\_31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

#### 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 |

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```





Ви : : : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.008: 0.006:  
Ки : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : 0029 : 0029 : 0029 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 377.6 м Y= 588.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.89369 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 2.39 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 001101 0045 | Т    | 13.7900                     | 0.489003      | 54.7     | 54.7   | 0.035460681  |
| 2    | 001101 0009 | Т    | 0.1100                      | 0.086162      | 9.6      | 64.4   | 0.783289850  |
| 3    | 001101 0008 | Т    | 0.1100                      | 0.085828      | 9.6      | 74.0   | 0.780253589  |
| 4    | 001101 0016 | Т    | 0.1450                      | 0.076677      | 8.6      | 82.5   | 0.528804004  |
| 5    | 001101 0007 | Т    | 0.1100                      | 0.072622      | 8.1      | 90.7   | 0.660200834  |
| 6    | 001101 0006 | Т    | 0.1100                      | 0.051446      | 5.8      | 96.4   | 0.467690617  |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.861737      | 96.4     |        |              |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.031948      | 3.6      |        |              |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации : \_\_41=0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

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)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | Н    | D    | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1    | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис>             | ~~~~ | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~   | ~м~   | ~м~ | ~м~ | гр. | ~   | ~    | ~  | ~г/с~     |
| ----- Примесь 0337----- |      |      |      |       |        |       |       |       |     |     |     |     |      |    |           |
| 001101 0001             | Т    | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.25   | 120.0 | 301.0 | 313.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0080000 |
| 001101 0003             | Т    | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.25   | 120.0 | 312.0 | 323.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0870000 |
| 001101 0006             | Т    | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 365.0 | 454.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0740000 |
| 001101 0007             | Т    | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 373.0 | 458.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0740000 |
| 001101 0008             | Т    | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 380.0 | 461.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0740000 |
| 001101 0009             | Т    | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 389.0 | 466.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0740000 |
| 001101 0011             | Т    | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 368.0 | 449.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |
| 001101 0016             | Т    | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 401.0 | 462.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0960000 |
| 001101 0018             | Т    | 5.0  | 0.40 | 8.00  | 1.00   | 120.0 | 408.0 | 463.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0530000 |
| 001101 0024             | Т    | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26   | 18.0  | 321.0 | 315.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0030000 |



|    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 1 : | 31: | 61: | 91: | 121: | 151: | 181: | 211: | 241: | 271: | 301: | 331: | 361: | 391: | 421: | 451: |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.058: 0.056: 0.052:  
Фоп: 129 : 134 : 135 : 135 : 138 : 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 165 : 170 : 175 : 181 : 186 : 192 :  
Уоп: 0.71 : 1.82 : 1.83 : 2.30 : 2.29 : 2.27 : 2.28 : 2.32 : 2.36 : 2.42 : 2.47 : 2.55 : 2.68 : 2.67 : 2.52 : 2.47 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.008: 0.007: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 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: 0.009: 0.009:  
Ки : 0016 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.003: 0.002: 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:  
Ки : 0006 : 0007 : 0007 : 0016 : 0016 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :  
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:  
Фоп: 197 : 202 : 208 : 213 : 217 : 222 : 225 : 228 : 231 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 :  
Уоп: 2.40 : 2.34 : 2.33 : 2.34 : 2.36 : 2.55 : 2.59 : 2.67 : 2.78 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.61 : 0.61 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0045 : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0016 : 0016 : 0045 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :  
~~~~~

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=181)  
-----  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.059: 0.062: 0.063: 0.060: 0.055:  
Фоп: 126 : 124 : 126 : 129 : 132 : 136 : 141 : 146 : 151 : 157 : 163 : 169 : 175 : 181 : 187 : 193 :  
Уоп: 0.71 : 2.86 : 2.86 : 2.72 : 2.64 : 2.47 : 2.32 : 2.27 : 2.28 : 2.33 : 2.40 : 2.47 : 2.47 : 2.50 : 2.46 : 2.39 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015:  
Ки : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0006 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 0016 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0045 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 0006 : 0007 : 0006 : 0006 : 0008 : 0006 : 0007 : 0007 : 0006 : 0008 : 0007 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :  
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.050: 0.045: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:  
Фоп: 199 : 206 : 212 : 217 : 222 : 226 : 230 : 232 : 235 : 237 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 :  
Уоп: 2.31 : 2.28 : 2.33 : 2.40 : 2.59 : 2.72 : 2.93 : 2.89 : 3.04 : 3.06 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.61 : 0.60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:  
Ки : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0016 : 0045 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0045 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 :  
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.068 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=181)

| x=  | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc  | : 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.043: | 0.049: | 0.055: | 0.062: | 0.067: | 0.068: | 0.064: | 0.058: |
| Фоп | : 122 :  | 120 :  | 122 :  | 125 :  | 127 :  | 131 :  | 135 :  | 140 :  | 146 :  | 153 :  | 160 :  | 167 :  | 174 :  | 181 :  | 188 :  | 195 :  |
| Уоп | : 0.71 : | 3.09 : | 3.00 : | 2.88 : | 2.83 : | 2.68 : | 2.53 : | 2.38 : | 2.26 : | 2.22 : | 2.28 : | 2.38 : | 2.44 : | 2.43 : | 2.36 : | 2.27 : |
| Ви  | : 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.013: | 0.017: | 0.020: | 0.020: | 0.018: | 0.013: |
| Ки  | : 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви  | : 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: |
| Ки  | : 0045 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : |
| Ви  | : 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 0006 : | 0006 : | 0008 : | 0006 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0007 : | 0008 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : |

| x=  | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc  | : 0.052: | 0.047: | 0.043: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Фоп | : 203 :  | 210 :  | 217 :  | 222 :  | 227 :  | 230 :  | 234 :  | 236 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 240 :  | 241 :  | 243 :  | 244 :  |
| Уоп | : 2.21 : | 2.25 : | 2.42 : | 2.55 : | 2.71 : | 2.79 : | 2.95 : | 2.98 : | 3.12 : | 3.21 : | 3.28 : | 0.67 : | 0.66 : | 0.61 : | 0.60 : |
| Ви  | : 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки  | : 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0045 : | 0016 : | 0045 : |
| Ви  | : 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки  | : 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0045 : | 0016 : | 0045 : | 0016 : |
| Ви  | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки  | : 0045 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : |

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.073 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=181)

| x=  | 1        | 31     | 61     | 91     | 121    | 151    | 181    | 211    | 241    | 271    | 301    | 331    | 361    | 391    | 421    | 451    |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc  | : 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.035: | 0.038: | 0.042: | 0.045: | 0.050: | 0.056: | 0.065: | 0.071: | 0.073: | 0.068: | 0.060: |
| Фоп | : 114 :  | 116 :  | 118 :  | 120 :  | 123 :  | 126 :  | 130 :  | 135 :  | 141 :  | 148 :  | 157 :  | 165 :  | 173 :  | 181 :  | 189 :  | 198 :  |
| Уоп | : 3.24 : | 3.16 : | 3.07 : | 2.95 : | 2.85 : | 2.73 : | 2.59 : | 2.45 : | 2.28 : | 2.15 : | 2.13 : | 2.24 : | 2.34 : | 2.34 : | 2.25 : | 2.13 : |
| Ви  | : 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.016: | 0.020: | 0.021: | 0.017: | 0.012: |
| Ки  | : 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0008 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : | 0016 : |
| Ви  | : 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: | 0.011: | 0.012: | 0.010: |
| Ки  | : 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0016 : | 0007 : | 0008 : | 0008 : | 0016 : | 0016 : | 0045 : |
| Ви  | : 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: |
| Ки  | : 0006 : | 0006 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0008 : | 0007 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : |

| x=  | 481      | 511    | 541    | 571    | 601    | 631    | 661    | 691    | 721    | 751    | 781    | 811    | 841    | 871    | 901    |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc  | : 0.054: | 0.050: | 0.046: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.018: |
| Фоп | : 208 :  | 216 :  | 222 :  | 227 :  | 231 :  | 235 :  | 238 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 248 :  | 245 :  | 246 :  | 231 :  |
| Уоп | : 2.17 : | 2.32 : | 2.46 : | 2.58 : | 2.68 : | 2.83 : | 2.95 : | 3.05 : | 3.15 : | 3.28 : | 3.16 : | 3.17 : | 0.62 : | 0.61 : | 2.95 : |
| Ви  | : 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.017: |
| Ки  | : 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0045 : |
| Ви  | : 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | :      |
| Ки  | : 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0045 : | 0045 : | :      |

Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: :  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : :  
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=181)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qс : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.065: 0.074: 0.076: 0.070: 0.062:  
Фоп: 110 : 112 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 134 : 141 : 152 : 162 : 172 : 181 : 191 : 203 :  
Уоп: 3.33 : 3.20 : 3.10 : 2.96 : 2.85 : 2.74 : 2.59 : 2.46 : 2.34 : 2.18 : 1.89 : 2.06 : 2.22 : 2.23 : 2.07 : 1.87 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.020: 0.021: 0.015: 0.013:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0007 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0016 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.010:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0016 : 0016 : 0009 : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009:  
Ки : 0006 : 0006 : 0008 : 0007 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0006 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0008 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----

Qс : 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:  
Фоп: 214 : 221 : 228 : 233 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 249 : 232 : 233 :  
Уоп: 2.17 : 2.31 : 2.46 : 2.56 : 2.68 : 2.79 : 2.92 : 3.00 : 3.12 : 3.23 : 3.32 : 3.49 : 0.63 : 2.87 : 2.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.017: 0.017:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: : :  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: : :  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : :  
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 0.077 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=182)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qс : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.058: 0.063: 0.074: 0.077: 0.069: 0.064:  
Фоп: 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 143 : 157 : 170 : 182 : 195 : 210 :  
Уоп: 3.32 : 3.19 : 3.06 : 2.95 : 2.80 : 2.68 : 2.55 : 2.42 : 2.29 : 2.14 : 1.87 : 1.84 : 2.03 : 2.05 : 1.86 : 1.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.018: 0.020: 0.015: 0.014:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0008 : 0045 : 0045 : 0016 : 0016 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011:  
Ки : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 : 0007 : 0016 : 0008 : 0008 : :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----

Qс : 0.062: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018:  
Фоп: 221 : 228 : 235 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 234 : 235 :  
Уоп: 2.12 : 2.27 : 2.40 : 2.51 : 2.65 : 2.77 : 2.88 : 2.98 : 3.11 : 3.21 : 3.32 : 3.41 : 3.56 : 2.92 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.018: 0.018:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: : :  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: : :  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : :  
~~~~~

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 0.071 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=182)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.060: 0.061: 0.059: 0.067: 0.071: 0.063: 0.067:  
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 115 : 119 : 125 : 133 : 146 : 169 : 182 : 203 : 219 :  
Уоп: 3.32 : 3.17 : 3.04 : 2.95 : 2.79 : 2.66 : 2.51 : 2.38 : 2.25 : 2.09 : 1.88 : 1.80 : 1.91 : 1.90 : 1.79 : 1.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.018: 0.019: 0.014: 0.014:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0008 : 0045 : 0045 : 0009 : 0016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.013:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0008 : 0009 :  
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: 0.011: 0.012: 0.012:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0006 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0016 : 0007 : 0008 : 0016 : 0008 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.067: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018:  
Фоп: 230 : 237 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 236 : 238 :  
Уоп: 2.09 : 2.24 : 2.37 : 2.50 : 2.63 : 2.73 : 2.86 : 2.96 : 3.09 : 3.20 : 3.32 : 3.41 : 3.56 : 2.99 : 2.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.018: 0.018:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: : :  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : :  
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: : :  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : :  
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 481.0; напр.ветра=242)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.025: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.065: 0.065: 0.056: 0.053: 0.050: 0.057: 0.072:  
Фоп: 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 114 : 120 : 130 : 170 : 181 : 219 : 233 :  
Уоп: 3.31 : 3.17 : 3.03 : 2.91 : 2.78 : 2.65 : 2.50 : 2.37 : 2.24 : 2.07 : 1.88 : 1.82 : 2.01 : 1.92 : 1.86 : 1.90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.020: 0.020: 0.014: 0.014:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0008 : 0016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0009 : 0007 : 0009 : 0009 : 0009 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.007: 0.013: 0.013:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0009 : 0008 : 0006 : 0016 : 0007 : 0008 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----

|      |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc   | : | 0.074: | 0.068: | 0.062: | 0.055: | 0.048: | 0.042: | 0.038: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.019: |
| Фоп: | : | 242:   | 248:   | 252:   | 255:   | 257:   | 259:   | 260:   | 261:   | 262:   | 262:   | 263:   | 263:   | 237:   | 239:   | 240:   |
| Уоп: | : | 2.09:  | 2.24:  | 2.36:  | 2.48:  | 2.59:  | 2.71:  | 2.84:  | 2.96:  | 3.08:  | 3.19:  | 3.31:  | 3.41:  | 2.95:  | 2.95:  | 2.99:  |
| :    | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| Ки   | : | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0045:  | 0045:  | 0045:  |
| Ви   | : | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | :      | :      | :      |
| Ки   | : | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | :      | :      | :      |
| Ви   | : | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | :      | :      | :      |
| Ки   | : | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | :      | :      | :      |

|       |     |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-----|--------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 480 | :      | Y-строка 9 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=253) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |     |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1   | :      | 31:                                                         | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| ----- |     |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | :   | 0.025: | 0.028:                                                      | 0.031: | 0.035: | 0.040: | 0.045: | 0.051: | 0.057: | 0.064: | 0.070: | 0.073: | 0.060: | 0.038: | 0.030: | 0.056: | 0.080: |
| Фоп:  | :   | 93:    | 93:                                                         | 94:    | 94:    | 94:    | 95:    | 96:    | 97:    | 98:    | 100:   | 103:   | 108:   | 114:   | 181:   | 244:   | 253:   |
| Уоп:  | :   | 3.31:  | 3.16:                                                       | 3.01:  | 2.92:  | 2.78:  | 2.65:  | 2.53:  | 2.38:  | 2.26:  | 2.10:  | 1.92:  | 1.87:  | 1.93:  | 2.42:  | 1.91:  | 1.95:  |
| :     | :   | :      | :                                                           | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | :   | 0.005: | 0.006:                                                      | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.023: | 0.014: | 0.017: |
| Ки    | :   | 0016:  | 0016:                                                       | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0045:  | 0006:  | 0016:  |
| Ви    | :   | 0.004: | 0.005:                                                      | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.006: | 0.014: | 0.014: |
| Ки    | :   | 0006:  | 0006:                                                       | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0007:  | 0007:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0009:  | 0009:  | 0007:  | 0008:  |
| Ви    | :   | 0.004: | 0.005:                                                      | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.009: | 0.000: | 0.013: | 0.014: |
| Ки    | :   | 0007:  | 0007:                                                       | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0006:  | 0008:  | 0007:  | 0007:  | 0009:  | 0018:  | 6035:  | 0008:  | 0007:  |
| ~~~~~ |     |        |                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481:     | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc   | : 0.079: | 0.071: | 0.063: | 0.056: | 0.049: | 0.043: | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.019: |
| Фоп: | 258 :    | 261 :  | 263 :  | 264 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 240 :  | 241 :  | 243 :  |
| Уоп: | 2.11 :   | 2.23 : | 2.34 : | 2.47 : | 2.59 : | 2.70 : | 2.83 : | 2.95 : | 3.07 : | 3.20 : | 3.30 : | 3.41 : | 2.91 : | 2.95 : | 2.96 : |
| :    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| Ки   | : 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0016:  | 0045:  | 0045:  | 0045:  |
| Ви   | : 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0008:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | 0009:  | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0007:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | 0008:  | :      | :      | :      |

|        |     |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|--------|-----|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| y=     | 450 | :      | Y-строка 10 Стах= 0.081 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 83) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| -----; |     |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| x=     | 1   | :      | 31:                                                          | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |      |      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| -----; |     |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Qc     | :   | 0.025: | 0.028:                                                       | 0.031: | 0.035: | 0.040: | 0.045: | 0.051: | 0.058: | 0.066: | 0.074: | 0.081: | 0.079: | 0.044: | 0.024: | 0.040: | 0.074: |      |      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Фоп:   | :   | 88     | :                                                            | 88     | :      | 88     | :      | 88     | :      | 88     | :      | 87     | :      | 86     | :      | 85     | :      | 83   | :    | 79   | : | 64   | : | 179  | : | 283  | : | 280  |   |      |   |      |
| Уоп:   | :   | 3.31   | :                                                            | 3.17   | :      | 3.04   | :      | 2.95   | :      | 2.78   | :      | 2.66   | :      | 2.52   | :      | 2.41   | :      | 2.29 | :    | 2.17 | : | 2.02 | : | 1.94 | : | 1.81 | : | 2.56 | : | 1.80 | : | 1.91 |
| :      | :   | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :    | :    | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    | : | :    |   |      |
| Ви     | :   | 0.005: | 0.006:                                                       | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.011: | 0.023: | 0.013: | 0.017: |      |      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки     | :   | 0016   | :                                                            | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0009   | :      | 0045 | :    | 0008 | : | 0016 |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ви     | :   | 0.004: | 0.005:                                                       | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.010: | 0.001: | 0.012: | 0.014: |      |      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки     | :   | 0006:  | 0006:                                                        | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0007:  | 0007:  | 0008:  | 0016:  | 6035   | :      | 0007   | :    | 0008 |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ви     | :   | 0.004: | 0.005:                                                       | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.010: | :      | 0.009: | 0.013: |      |      |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Ки     | :   | 0007   | :                                                            | 0007   | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0006   | :      | 0008   | :      | 0007 | :    | 0008 | : | :    | : | :    | : | 0006 | : | 0007 |   |      |   |      |



|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.077: | 0.070: | 0.063: | 0.056: | 0.049: | 0.043: | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.020: | 0.019: |
| Фоп:  | 277 :  | 275 :  | 274 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 271 :  | 243 :  | 244 :  | 245 :  |
| Uоп:  | 2.04 : | 2.21 : | 2.32 : | 2.46 : | 2.58 : | 2.69 : | 2.82 : | 2.95 : | 3.07 : | 3.19 : | 3.31 : | 3.41 : | 2.89 : | 2.93 : | 2.96 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.020: | 0.019: | 0.019: |
| Ки :  | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви :  | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | :      | :      | :      |
| Ки :  | 0008 : | 0008 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | :      | :      | :      |
| Ки :  | 0009 : | 0009 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | :      | :      | :      |

|             |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 420 :    | Y-строка 11 Стах= 0.078 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 64) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1 :      | 31:                                                          | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| -----       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс : 0.025: | 0.028:                                                       | 0.031: | 0.035: | 0.039: | 0.045: | 0.051: | 0.058: | 0.065: | 0.073: | 0.078: | 0.071: | 0.039: | 0.027: | 0.040: | 0.061: |
| Фоп: 84 :   | 84 :                                                         | 83 :   | 82 :   | 81 :   | 80 :   | 79 :   | 77 :   | 74 :   | 70 :   | 64 :   | 52 :   | 31 :   | 339 :  | 312 :  | 303 :  |
| Uоп: 3.32 : | 3.18 :                                                       | 3.05 : | 2.92 : | 2.80 : | 2.68 : | 2.56 : | 2.44 : | 2.32 : | 2.21 : | 2.05 : | 1.89 : | 1.73 : | 1.75 : | 1.79 : | 1.83 : |
| :           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : 0.005: | 0.006:                                                       | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.013: | 0.014: |
| Ки : 0016 : | 0016 :                                                       | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0009 : | 0009 : | 0007 : | 0008 : | 0016 : |
| Ви : 0.004: | 0.005:                                                       | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.011: | 0.011: | 0.013: | 0.013: |
| Ки : 0006 : | 0006 :                                                       | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0007 : | 0008 : |
| Ви : 0.004: | 0.005:                                                       | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.007: | 0.003: | 0.007: | 0.013: |
| Ки : 0007 : | 0007 :                                                       | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0007 : | 0016 : | 0016 : | 0006 : | 0006 : | 0009 : |
| ~~~~~       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 481:   | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.068: | 0.066: | 0.060: | 0.054: | 0.048: | 0.042: | 0.037: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.021: | 0.020: | 0.019: |
| Фоп:  | 294 :  | 288 :  | 285 :  | 283 :  | 281 :  | 280 :  | 278 :  | 278 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  |
| Uоп:  | 1.98 : | 2.15 : | 2.30 : | 2.43 : | 2.56 : | 2.69 : | 2.82 : | 2.95 : | 3.08 : | 3.19 : | 3.32 : | 3.42 : | 2.87 : | 2.92 : | 2.95 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.020: | 0.019: | 0.019: |
| Ки :  | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0045 : | 0045 : | 0045 : |
| Ви :  | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | :      | :      | :      |
| Ки :  | 0009 : | 0008 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | 0009 : | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | :      | :      | :      |
| Ки :  | 0008 : | 0009 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | :      | :      | :      |

|       |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 390 :  | Y-строка 12 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 49) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 1 :    | 31:                                                          | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 451:   |
| ----- |        |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.024: | 0.027:                                                       | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.043: | 0.049: | 0.055: | 0.062: | 0.067: | 0.070: | 0.066: | 0.053: | 0.046: | 0.050: |
| Фоп:  | 80 :   | 79 :                                                         | 78 :   | 77 :   | 75 :   | 73 :   | 71 :   | 68 :   | 64 :   | 58 :   | 49 :   | 36 :   | 17 :   | 353 :  | 334 :  |
| Uоп:  | 3.32 : | 3.21 :                                                       | 3.08 : | 2.95 : | 2.83 : | 2.70 : | 2.59 : | 2.47 : | 2.34 : | 2.21 : | 2.05 : | 1.87 : | 1.78 : | 1.75 : | 1.76 : |
| :     | :      | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 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: | 0.014: | 0.013: |
| Ки :  | 0016 : | 0016 :                                                       | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0016 : | 0008 : | 0008 : | 0008 : | 0009 : |

Ви : 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: 0.013: 0.013:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0009 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0016 : 0008 :

~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.062: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:  
Фоп: 307 : 300 : 295 : 291 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 248 : 249 : 250 : 251 :  
Уоп: 1.90 : 2.14 : 2.30 : 2.44 : 2.58 : 2.71 : 2.83 : 2.96 : 3.09 : 3.21 : 3.33 : 2.82 : 2.86 : 2.89 : 2.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : :  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : : : :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : :  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : : : :  
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 301.0; напр.ветра= 39)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.062: 0.058: 0.055: 0.055: 0.057:  
Фоп: 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 48 : 39 : 28 : 13 : 356 : 341 : 328 :  
Уоп: 3.36 : 3.25 : 3.11 : 2.98 : 2.87 : 2.74 : 2.63 : 2.49 : 2.37 : 2.25 : 2.10 : 1.88 : 1.84 : 1.81 : 1.83 : 1.86 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.013: 0.012: 0.013:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0008 : 0008 : 0009 : 0016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0009 :  
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: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0007 : 0009 : 0016 : 0007 : 0016 : 0008 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.058: 0.056: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:  
Фоп: 317 : 309 : 303 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 251 : 252 : 253 : 254 :  
Уоп: 2.03 : 2.19 : 2.33 : 2.47 : 2.59 : 2.74 : 2.86 : 2.98 : 3.11 : 3.23 : 3.36 : 2.82 : 2.85 : 2.88 : 2.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : :  
Ки : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : : : :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : :  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : : : :  
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 22)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.056: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:  
Фоп: 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 57 : 53 : 48 : 41 : 32 : 22 : 10 : 357 : 345 : 334 :  
~~~~~

Уоп: 3.38 : 3.27 : 3.16 : 3.04 : 2.92 : 2.79 : 2.67 : 2.56 : 2.43 : 2.31 : 2.19 : 2.06 : 1.88 : 1.86 : 1.87 : 2.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.011: 0.012: 0.012:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0008 : 0008 : 0016 : 0016 :  
Ви : 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:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0008 : 0008 : 0016 : 0009 : 0009 : 0009 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : 0016 : 0008 : 0008 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:  
Фоп: 324 : 317 : 310 : 305 : 301 : 298 : 296 : 293 : 291 : 290 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :  
Уоп: 2.14 : 2.26 : 2.38 : 2.50 : 2.64 : 2.77 : 2.89 : 3.00 : 3.14 : 3.26 : 2.77 : 2.79 : 2.83 : 2.86 : 2.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: : : : : :  
Ки : 0008 : 0009 : 0008 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : : :  
Ки : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : : : : :  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=157)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.057: 0.053:  
Фоп: 67 : 66 : 64 : 61 : 59 : 55 : 52 : 47 : 42 : 35 : 27 : 18 : 8 : 358 : 157 : 259 :  
Уоп: 3.42 : 3.29 : 3.18 : 3.07 : 2.96 : 2.84 : 2.72 : 2.63 : 2.49 : 2.39 : 2.28 : 2.20 : 2.13 : 2.10 : 0.50 : 0.73 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.057: 0.052:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 6035 : 6035 :  
Ви : 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: 0.010: : :  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : :  
Ви : 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: : :  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0008 : 0007 : 0007 : 0009 : 0009 : : :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:  
Фоп: 330 : 322 : 316 : 311 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 :  
Уоп: 2.25 : 2.34 : 2.46 : 2.58 : 2.69 : 2.81 : 2.95 : 3.06 : 3.17 : 3.31 : 2.76 : 2.78 : 2.81 : 2.86 : 2.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:  
Ки : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0016 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : : :  
Ки : 0009 : 0008 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: : : : : :  
Ки : 0008 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : : : : : :  
~~~~~

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 0.070 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 3)

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1    | :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc   | :    | 0.022: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.043: | 0.045: | 0.047: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.070: | 0.048: |
| Фоп: | 98   | :      | 62     | :      | 60     | :      | 57     | :      | 54     | :      | 51     | :      | 47     | :      | 42     | :      | 37     |
| Уоп: | 2.78 | :      | 3.33   | :      | 3.21   | :      | 3.12   | :      | 3.00   | :      | 2.91   | :      | 2.79   | :      | 2.68   | :      | 2.58   |
|      | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | :    | 0.022: | 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: | 0.049: | 0.009: |
| Ки   | :    | 0045   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      |
| Ви   | :    | :      | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.006: | 0.008: |
| Ки   | :    | :      | 0006   | :      | 0006   | :      | 0006   | :      | 0006   | :      | 0006   | :      | 0007   | :      | 0008   | :      | 0008   |
| Ви   | :    | :      | 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: | 0.004: | 0.008: |
| Ки   | :    | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0008   | :      | 0007   | :      | 0009   |

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481: | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc   | :    | 0.045: | 0.043: | 0.044: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.021: |
| Фоп: | 334  | :      | 327    | :      | 321    | :      | 316    | :      | 312    | :      | 308    | :      | 305    | :      | 302    |
| Уоп: | 2.36 | :      | 2.45   | :      | 2.52   | :      | 2.62   | :      | 2.75   | :      | 2.88   | :      | 2.98   | :      | 3.11   |
|      | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | :    | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Ки   | :    | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0045   | :      | 0045   | :      |
| Ви   | :    | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :    | 0009   | :      | 0009   | :      | 0009   | :      | 0009   | :      | 0009   | :      | 0009   | :      | 0009   | :      |
| Ви   | :    | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :    | 0008   | :      | 0008   | :      | 0008   | :      | 0008   | :      | 0008   | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=342)

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1    | :      | 31:    | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |
| Qc   | :    | 0.022: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.043: | 0.050: | 0.052: |
| Фоп: | 93   | :      | 94     | :      | 56     | :      | 53     | :      | 50     | :      | 47     | :      | 43     | :      | 38     | :      | 33     |
| Уоп: | 2.77 | :      | 2.76   | :      | 3.25   | :      | 3.16   | :      | 3.05   | :      | 2.95   | :      | 2.83   | :      | 2.71   | :      | 2.62   |
|      | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | :    | 0.022: | 0.023: | 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: | 0.010: |
| Ки   | :    | 0045   | :      | 0045   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      |
| Ви   | :    | :      | :      | 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: | 0.008: |
| Ки   | :    | :      | :      | 0006   | :      | 0006   | :      | 0006   | :      | 0006   | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0008   | :      |
| Ви   | :    | :      | :      | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | :    | :      | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0007   | :      | 0008   | :      | 0008   | :      |

|      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 481: | 511:   | 541:   | 571:   | 601:   | 631:   | 661:   | 691:   | 721:   | 751:   | 781:   | 811:   | 841:   | 871:   | 901:   |
| Qc   | :    | 0.041: | 0.039: | 0.037: | 0.036: | 0.032: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.021: | 0.021: |
| Фоп: | 336  | :      | 330    | :      | 325    | :      | 320    | :      | 316    | :      | 312    | :      | 309    | :      | 306    |
| Уоп: | 2.42 | :      | 2.55   | :      | 2.59   | :      | 2.77   | :      | 2.82   | :      | 2.95   | :      | 3.05   | :      | 3.17   |
|      | :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | :    | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.020: |
| Ки   | :    | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0016   | :      | 0045   | :      | 0045   | :      |
| Ви   | :    | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :    | 0008   | :      | 0008   | :      | 0009   | :      | 0009   | :      | 0009   | :      | 0009   | :      | 0009   | :      |
| Ви   | :    | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :    | 0009   | :      | 0009   | :      | 0008   | :      | 0008   | :      | 0008   | :      | 0008   | :      | 0008   | :      |

```

~~~~~
y= 210 : Y-строка 18 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=345)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qс : 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.043: 0.046:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qс : 0.039: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=347)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qс : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qс : 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qс : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.037: 0.035: 0.033:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qс : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qс : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.038: 0.035: 0.029:
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qс : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
~~~~~

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qс : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.032: 0.039: 0.037: 0.030:
~~~~~

```



|  |   |             |   |  |                             |          |  |      |  |      |  |             |  |
|--|---|-------------|---|--|-----------------------------|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
|  | 2 | 001101 0007 | Т |  | 0.0148                      | 0.014231 |  | 17.6 |  | 38.7 |  | 0.961542428 |  |
|  | 3 | 001101 0008 | Т |  | 0.0148                      | 0.014023 |  | 17.4 |  | 56.0 |  | 0.947474658 |  |
|  | 4 | 001101 0006 | Т |  | 0.0148                      | 0.013209 |  | 16.4 |  | 72.4 |  | 0.892500401 |  |
|  | 5 | 001101 0009 | Т |  | 0.0148                      | 0.012771 |  | 15.8 |  | 88.2 |  | 0.862898171 |  |
|  | 6 | 001101 0018 | Т |  | 0.0106                      | 0.009145 |  | 11.3 |  | 99.5 |  | 0.862735271 |  |
|  |   |             |   |  | В сумме =                   | 0.080390 |  | 99.5 |  |      |  |             |  |
|  |   |             |   |  | Суммарный вклад остальных = | 0.000393 |  | 0.5  |  |      |  |             |  |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

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)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|  |                   |      |        |    |       |  |
|--|-------------------|------|--------|----|-------|--|
|  | Координаты центра | : X= | 451 м; | Y= | 360 м |  |
|  | Длина и ширина    | : L= | 900 м; | B= | 720 м |  |
|  | Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 30 м   |    |       |  |

(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 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.058 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.043 | - 1  |
| 2-   | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.059 | 0.062 | 0.063 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | - 2  |
| 3-   | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.067 | 0.068 | 0.064 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | - 3  |
| 4-   | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.065 | 0.071 | 0.073 | 0.068 | 0.060 | 0.054 | 0.050 | - 4  |
| 5-   | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.065 | 0.074 | 0.076 | 0.070 | 0.062 | 0.057 | 0.054 | - 5  |
| 6-   | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.058 | 0.063 | 0.074 | 0.077 | 0.069 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | - 6  |
| 7-   | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.060 | 0.061 | 0.059 | 0.067 | 0.071 | 0.063 | 0.067 | 0.067 | 0.064 | - 7  |
| 8-   | 0.025 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.061 | 0.065 | 0.065 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.057 | 0.072 | 0.074 | 0.068 | - 8  |
| 9-   | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.070 | 0.073 | 0.060 | 0.038 | 0.030 | 0.056 | 0.080 | 0.079 | 0.071 | - 9  |
| 10-  | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.058 | 0.066 | 0.074 | 0.081 | 0.079 | 0.044 | 0.024 | 0.040 | 0.074 | 0.077 | 0.070 | -10  |
| 11-  | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.045 | 0.051 | 0.058 | 0.065 | 0.073 | 0.078 | 0.071 | 0.039 | 0.027 | 0.040 | 0.061 | 0.068 | 0.066 | -11  |
| 12-  | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.067 | 0.070 | 0.066 | 0.053 | 0.046 | 0.050 | 0.059 | 0.062 | 0.061 | -12  |
| 13-С | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.056 | С-13 |





|                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.044                                                                            | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -15 |
| 0.044                                                                            | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -16 |
| 0.037                                                                            | 0.036 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -17 |
| 0.033                                                                            | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -18 |
| 0.030                                                                            | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | -19 |
| 0.028                                                                            | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -20 |
| 0.025                                                                            | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -21 |
| 0.023                                                                            | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -22 |
| 0.024                                                                            | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -23 |
| 0.027                                                                            | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -24 |
| 0.029                                                                            | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | -25 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                               | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.08078  
Достигается в точке с координатами: Хм = 301.0м  
( X-столбец 11, Y-строка 10) Ум = 450.0 м  
При опасном направлении ветра : 83 град.  
и "опасной" скорости ветра : 2.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
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)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 45

|                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------|--|
| 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                      |  |
| ~~~~~                                                         |  |
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается |  |

|                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                             | 66:    | 45:    | 25:    | -0:    | 2:     | 34:    | 66:    | 1:     | 32:    | 62:    | 93:    | 124:   | 92:    | 62:    | 32:    |
| -----                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                             | 2:     | 22:    | 41:    | 15:    | 0:     | 1:     | 1:     | 36:    | 63:    | 90:    | 117:   | 144:   | 182:   | 157:   | 132:   |
| -----                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :                                                           | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| ~~~~~                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                             | 1:     | 2:     | 2:     | 1:     | 36:    | 72:    | 36:    | 0:     | 1:     | 1:     | 1:     | 108:   | 109:   | 132:   | 131:   |
| -----                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                             | 107:   | 71:    | 36:    | 142:   | 174:   | 206:   | 236:   | 266:   | 225:   | 184:   | 143:   | 15:    | 27:    | 28:    | 42:    |
| -----                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :                                                           | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.027: | 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.022: | 0.022: | 0.023: | 0.023: |
| ~~~~~                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                             | 107:   | 107:   | 138:   | 137:   | 106:   | 103:   | 62:    | 64:    | 90:    | 92:    | 109:   | 83:    | 42:    | 36:    | 100:   |
| -----                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=                                                             | 42:    | 55:    | 59:    | 72:    | 68:    | 80:    | 77:    | 48:    | 50:    | 14:    | 15:    | 141:   | 106:   | 205:   | 47:    |
| -----                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :                                                           | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.023: |
| ~~~~~                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :    X=    266.3 м      Y=      0.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.02736 доли ПДК |

~~~~~

Достигается при опасном направлении      28 град.

и скорости ветра    2.39 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния    |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 001101 0045 | Т    | 0.6221                      | 0.021967      | 80.3     | 80.3   | 0.035310362     |
| 2    | 001101 0016 | Т    | 0.0192                      | 0.001328      | 4.9      | 85.1   | 0.069150895     |
| 3    | 001101 0018 | Т    | 0.0106                      | 0.000825      | 3.0      | 88.2   | 0.077856340     |
| 4    | 001101 0009 | Т    | 0.0148                      | 0.000770      | 2.8      | 91.0   | 0.052030746     |
| 5    | 001101 0008 | Т    | 0.0148                      | 0.000654      | 2.4      | 93.4   | 0.044204507     |
| 6    | 001101 0007 | Т    | 0.0148                      | 0.000563      | 2.1      | 95.4   | 0.038054019     |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.026107      | 95.4     |        |                 |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001251      | 4.6      |        |                 |

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город        :002    г. Костанай.

Объект      :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1        Расч.год: 2025        Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

                  2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1  
Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

|     |                                    |                 |  |
|-----|------------------------------------|-----------------|--|
| 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              |  |

[illegible]

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 561:   | 541:   | 520:   | 496:   | 464:   | 430:   | 394:   | 358:   | 316:   | 289:   | 273:   | 248:   | 241:   | 213:   | 187:   |
| x=   | 639:   | 661:   | 678:   | 687:   | 691:   | 685:   | 675:   | 666:   | 654:   | 647:   | 643:   | 631:   | 627:   | 596:   | 560:   |
| Qc : | 0.039: | 0.037: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.030: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 161:   | 134:   | 108:   | 82:    | 55:    | 49:    | 42:    | 43:    | 49:    | 62:    | 73:    | 110:   | 147:   | 185:   | 222:   |
| x=   | 523:   | 486:   | 449:   | 413:   | 376:   | 356:   | 334:   | 312:   | 290:   | 265:   | 251:   | 223:   | 195:   | 167:   | 139:   |
| Qc : | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.039: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.029: |

[illegible]

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0008 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0007 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 377.6 м Y= 588.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.07736 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 2.18 м/с  
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---   |
| 1    | 001101 0045 | Т    | 0.6221                      | 0.021227     | 27.4     | 27.4   | 0.034121763 |
| 2    | 001101 0009 | Т    | 0.0148                      | 0.011662     | 15.1     | 42.5   | 0.787997365 |
| 3    | 001101 0008 | Т    | 0.0148                      | 0.011593     | 15.0     | 57.5   | 0.783333242 |
| 4    | 001101 0016 | Т    | 0.0192                      | 0.010547     | 13.6     | 71.1   | 0.549326539 |
| 5    | 001101 0007 | Т    | 0.0148                      | 0.009941     | 12.8     | 84.0   | 0.671669364 |
| 6    | 001101 0006 | Т    | 0.0148                      | 0.007245     | 9.4      | 93.3   | 0.489503413 |
| 7    | 001101 0018 | Т    | 0.0106                      | 0.003946     | 5.1      | 98.4   | 0.372231930 |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.076161     | 98.4     |        |             |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001201     | 1.6      |        |             |

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Группа суммации : \_\_52=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
(327)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | Н   | D    | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1    | X2    | Y2   | Alf | F   | КР   | Ди   | Выброс      |
|-------------------------|------|-----|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|------|------|-------------|
| <Об~П>~<Ис>             | ~~~~ | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~   | ~м~   | ~м~   | ~м~  | гр. | ~   | ~    | ~    | ~г/с~       |
| ----- Примесь 0110----- |      |     |      |       |        |       |       |       |       |      |     |     |      |      |             |
| 001101                  | 0045 | Т   | 22.0 | 0.80  | 10.00  | 5.02  | 180.0 | 395.0 | 216.0 |      |     | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.0164000   |
| ----- Примесь 0143----- |      |     |      |       |        |       |       |       |       |      |     |     |      |      |             |
| 001101                  | 0043 | Т   | 5.0  | 0.40  | 10.00  | 1.26  | 18.0  | 422.0 | 314.0 |      |     | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.0003000   |
| 001101                  | 6033 | П1  | 0.0  |       |        |       | 0.0   | 403.0 | 237.0 | 2.0  | 3.0 | 41  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0004000 |
| 001101                  | 6034 | П1  | 0.0  |       |        |       | 0.0   | 510.0 | 309.0 | 2.0  | 2.0 | 49  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0004000 |
| 001101                  | 6035 | П1  | 0.0  |       |        |       | 0.0   | 426.0 | 294.0 | 16.0 | 2.0 | 40  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0018000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
 Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
 Группа суммации :\_\_52=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 (327)

|                                                                                                                                                                 |             |           |                                   |                        |          |       |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------|------------------------|----------|-------|---------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)            |             |           |                                   |                        |          |       |         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm'$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |           |                                   |                        |          |       |         |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |           |                                   |                        |          |       |         |
| Источники                                                                                                                                                       |             |           |                                   | Их расчетные параметры |          |       |         |
| Номер                                                                                                                                                           | Код         | $Mq$      | Тип                               | $Cm$ ( $Cm'$ )         | $Um$     | $Xm$  |         |
| -п/п-                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----     | ----                              | [доли ПДК]             | - [м/с]  | ----  | [м]---- |
| 1                                                                                                                                                               | 001101 0045 | 0.82000   | Т                                 | 0.094                  | 2.57     | 148.1 |         |
| 2                                                                                                                                                               | 001101 0043 | 0.03000   | Т                                 | 0.097                  | 1.36     | 33.5  |         |
| 3                                                                                                                                                               | 001101 6033 | 0.04000   | П                                 | 4.286                  | 0.50     | 5.7   |         |
| 4                                                                                                                                                               | 001101 6034 | 0.04000   | П                                 | 4.286                  | 0.50     | 5.7   |         |
| 5                                                                                                                                                               | 001101 6035 | 0.18000   | П                                 | 19.287                 | 0.50     | 5.7   |         |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |           |                                   |                        |          |       |         |
| Суммарный $Mq$ =                                                                                                                                                |             | 1.11000   | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |                        |          |       |         |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                 |             | 28.049669 | долей ПДК                         |                        |          |       |         |
| -----                                                                                                                                                           |             |           |                                   |                        |          |       |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                       |             |           |                                   |                        | 0.51 м/с |       |         |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
 Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 град.С)  
 Группа суммации :\_\_52=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 (327)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900x720 с шагом 30

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.51 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
 Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
 Группа суммации :\_\_52=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

(327)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360  
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720  
шаг сетки = 30.0

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 |

| ~~~~~~ |  
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
| ~~~~~~ |

y= 720 : Y-строка 1 Стах= 0.149 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=184)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qс : 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.100: 0.106: 0.114: 0.121: 0.128: 0.134: 0.140: 0.145: 0.148: 0.149:  
Фоп: 137 : 139 : 141 : 143 : 146 : 149 : 152 : 155 : 158 : 161 : 165 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.086: 0.092: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qс : 0.148: 0.145: 0.142: 0.137: 0.131: 0.125: 0.119: 0.113: 0.107: 0.102: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.077:  
Фоп: 188 : 191 : 195 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.094: 0.090: 0.085: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
~~~~~

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=184)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qс : 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110: 0.119: 0.128: 0.138: 0.148: 0.158: 0.167: 0.174: 0.178: 0.179:  
Фоп: 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 : 180 : 184 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.082: 0.091: 0.097: 0.104: 0.112: 0.118: 0.123: 0.126: 0.126:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qс : 0.177: 0.173: 0.167: 0.159: 0.150: 0.142: 0.133: 0.125: 0.118: 0.111: 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081:  
Фоп: 188 : 192 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.123: 0.118: 0.111: 0.103: 0.094: 0.087: 0.079: 0.072: 0.064: 0.059: 0.053: 0.050: 0.045: 0.042: 0.039:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 0.215 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=184)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qс : 0.077: 0.082: 0.088: 0.095: 0.103: 0.112: 0.122: 0.135: 0.148: 0.163: 0.179: 0.194: 0.203: 0.209: 0.214: 0.215:  
Фоп: 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 171 : 175 : 180 : 184 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.052: 0.056: 0.063: 0.069: 0.080: 0.089: 0.098: 0.111: 0.123: 0.137: 0.149: 0.152: 0.158: 0.158: 0.159:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.012: 0.012: 0.015: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.021: 0.021: 0.025: 0.025:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.019: 0.019: 0.021: 0.020:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qс : 0.215: 0.212: 0.203: 0.189: 0.176: 0.163: 0.152: 0.141: 0.130: 0.121: 0.112: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085:  
Фоп: 189 : 193 : 197 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.156: 0.152: 0.143: 0.130: 0.117: 0.103: 0.093: 0.083: 0.072: 0.065: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.041:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 0.247 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=185)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----

Qc : 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.113: 0.125: 0.139: 0.157: 0.178: 0.194: 0.206: 0.219: 0.230: 0.239: 0.245: 0.247:  
Фоп: 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 161 : 165 : 170 : 175 : 180 : 185 :  
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 : 0.051: 0.056: 0.063: 0.072: 0.081: 0.092: 0.106: 0.123: 0.141: 0.155: 0.160: 0.171: 0.177: 0.181: 0.183: 0.183:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.246: 0.241: 0.233: 0.223: 0.211: 0.191: 0.174: 0.159: 0.146: 0.134: 0.123: 0.113: 0.104: 0.097: 0.090:  
Фоп: 190 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.180: 0.176: 0.169: 0.160: 0.149: 0.130: 0.112: 0.097: 0.085: 0.072: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 0.285 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=185)

-----  
x= 1: 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.085: 0.092: 0.101: 0.111: 0.125: 0.141: 0.163: 0.186: 0.201: 0.217: 0.232: 0.247: 0.261: 0.273: 0.281: 0.285:  
Фоп: 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 180 : 185 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.094: 0.110: 0.131: 0.150: 0.162: 0.176: 0.186: 0.196: 0.205: 0.213: 0.214: 0.216:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.032: 0.032:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.026:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 0.284: 0.278: 0.266: 0.252: 0.237: 0.223: 0.204: 0.182: 0.164: 0.150: 0.135: 0.123: 0.112: 0.102: 0.094:  
Фоп: 191 : 196 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 235 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.209: 0.204: 0.194: 0.183: 0.170: 0.157: 0.136: 0.112: 0.095: 0.083: 0.071: 0.065: 0.057: 0.052: 0.045:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.034: 0.033: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
~~~~~





Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6033 : 6034 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6034 : 6034 :  
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 0.459 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=187)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qс : 0.100: 0.112: 0.129: 0.152: 0.182: 0.201: 0.222: 0.245: 0.270: 0.299: 0.329: 0.361: 0.393: 0.423: 0.446: 0.459:  
Фоп: 118 : 120 : 121 : 123 : 126 : 128 : 132 : 135 : 140 : 145 : 150 : 157 : 164 : 172 : 180 : 187 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.071: 0.082: 0.101: 0.124: 0.152: 0.172: 0.192: 0.217: 0.242: 0.269: 0.299: 0.323: 0.346: 0.357: 0.363: 0.370:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.020: 0.026: 0.037: 0.047: 0.050:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.022: 0.026:  
Ки : 0045 : 0045 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----

Qс : 0.455: 0.433: 0.402: 0.366: 0.331: 0.302: 0.279: 0.256: 0.236: 0.209: 0.180: 0.158: 0.139: 0.122: 0.109:  
Фоп: 195 : 202 : 208 : 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 240 : 242 : 244 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.356: 0.337: 0.313: 0.282: 0.252: 0.221: 0.197: 0.172: 0.153: 0.124: 0.104: 0.086: 0.070: 0.062: 0.056:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.054: 0.052: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.033: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.024: 0.020:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024: 0.026: 0.023: 0.024: 0.021: 0.021: 0.023: 0.021: 0.020:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6033 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 0.552 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=188)

-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qс : 0.106: 0.121: 0.141: 0.173: 0.195: 0.217: 0.242: 0.269: 0.300: 0.336: 0.374: 0.416: 0.458: 0.498: 0.533: 0.552:  
Фоп: 115 : 116 : 118 : 119 : 122 : 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 146 : 153 : 161 : 170 : 179 : 188 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.076: 0.092: 0.111: 0.144: 0.165: 0.188: 0.214: 0.244: 0.277: 0.313: 0.351: 0.388: 0.420: 0.442: 0.455: 0.453:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.019: 0.032: 0.046: 0.059:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6033 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: 0.016: 0.025:  
Ки : 0045 : 6034 : 6034 : 6033 : 6034 : 0043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----

Qс : 0.544: 0.510: 0.463: 0.411: 0.366: 0.329: 0.304: 0.281: 0.257: 0.233: 0.198: 0.170: 0.149: 0.129: 0.114:  
Фоп: 197 : 204 : 211 : 217 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.435: 0.406: 0.368: 0.328: 0.287: 0.246: 0.217: 0.188: 0.166: 0.143: 0.113: 0.092: 0.078: 0.065: 0.059:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.065: 0.061: 0.055: 0.047: 0.041: 0.037: 0.032: 0.037: 0.040: 0.043: 0.042: 0.038: 0.034: 0.027: 0.022:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.031: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.025: 0.029: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6034 : 6033 : 6033 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 0.669 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=190)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.112: 0.130: 0.155: 0.187: 0.208: 0.234: 0.263: 0.296: 0.335: 0.380: 0.429: 0.484: 0.537: 0.589: 0.639: 0.669:  
Фоп: 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 135 : 141 : 149 : 158 : 168 : 179 : 190 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.100: 0.125: 0.156: 0.179: 0.204: 0.235: 0.272: 0.313: 0.360: 0.411: 0.462: 0.507: 0.542: 0.558: 0.554:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.026: 0.051: 0.074:  
Ки : 6033 : 6034 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.008: 0.014: 0.016: 0.016: 0.025:  
Ки : 6034 : 6033 : 6034 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0045 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.656: 0.602: 0.531: 0.460: 0.401: 0.360: 0.332: 0.307: 0.280: 0.250: 0.217: 0.182: 0.157: 0.136: 0.118:  
Фоп: 200 : 208 : 216 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.533: 0.491: 0.439: 0.382: 0.327: 0.277: 0.229: 0.197: 0.176: 0.151: 0.128: 0.103: 0.086: 0.072: 0.061:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.078: 0.071: 0.057: 0.048: 0.041: 0.037: 0.042: 0.053: 0.053: 0.052: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.024:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.025: 0.022: 0.020: 0.020: 0.034: 0.031: 0.026: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 0.832 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=192)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.118: 0.139: 0.170: 0.197: 0.222: 0.251: 0.285: 0.325: 0.372: 0.429: 0.493: 0.565: 0.635: 0.705: 0.778: 0.832:  
Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 143 : 153 : 165 : 178 : 192 :  
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 :11.14 : 9.99 : 9.47 : 9.57 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.109: 0.139: 0.165: 0.190: 0.219: 0.257: 0.300: 0.352: 0.412: 0.479: 0.549: 0.614: 0.669: 0.706: 0.696:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.015: 0.017: 0.014: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.041: 0.085:  
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.005: 0.014: 0.021: 0.033:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0045 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
~~~~~

Qc : 0.796: 0.700: 0.598: 0.505: 0.435: 0.394: 0.367: 0.335: 0.301: 0.266: 0.235: 0.193: 0.163: 0.142: 0.122:  
 Фоп: 204 : 214 : 222 : 228 : 233 : 237 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 :  
 Уоп:10.46 :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 : 0.659: 0.596: 0.520: 0.440: 0.371: 0.312: 0.243: 0.212: 0.191: 0.166: 0.147: 0.112: 0.093: 0.077: 0.066:  
 Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
 Ви : 0.090: 0.072: 0.053: 0.043: 0.036: 0.032: 0.067: 0.072: 0.065: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.026:  
 Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
 Ви : 0.035: 0.022: 0.016: 0.014: 0.013: 0.030: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 :

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 1.100 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=195)

| x=  | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.123 | 0.147 | 0.183 | 0.206 | 0.235 | 0.269 | 0.308 | 0.355 | 0.411 | 0.479 | 0.561 | 0.656 | 0.768 | 0.890 | 1.003 | 1.100 |
| Фоп | 104   | 104   | 105   | 106   | 107   | 109   | 111   | 114   | 117   | 122   | 127   | 135   | 146   | 160   | 177   | 195   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 10.53 | 8.59  | 7.08  | 6.41  | 6.70  |
| Ви  | 0.091 | 0.116 | 0.151 | 0.174 | 0.200 | 0.235 | 0.276 | 0.328 | 0.389 | 0.465 | 0.548 | 0.644 | 0.751 | 0.860 | 0.939 | 0.934 |
| Ки  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  |
| Ви  | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.027 | 0.030 | 0.099 |
| Ки  | 6033  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 6033  |
| Ви  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.004 | 0.002 |       |       | 0.003 | 0.027 | 0.049 |
| Ки  | 6034  | 6033  | 6033  | 6033  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 6034  | 6034  |       |       | 6033  | 6033  | 0045  |

| x=  | 481   | 511   | 541   | 571   | 601   | 631   | 661   | 691   | 721   | 751   | 781   | 811   | 841   | 871   | 901   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.988 | 0.802 | 0.656 | 0.546 | 0.474 | 0.446 | 0.411 | 0.365 | 0.319 | 0.280 | 0.244 | 0.203 | 0.169 | 0.145 | 0.124 |
| Фоп | 209   | 221   | 230   | 236   | 240   | 243   | 246   | 248   | 251   | 252   | 254   | 255   | 256   | 257   | 257   |
| Уоп | 7.94  | 9.88  | 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  | 0.841 | 0.720 | 0.608 | 0.507 | 0.413 | 0.334 | 0.282 | 0.234 | 0.210 | 0.177 | 0.157 | 0.125 | 0.099 | 0.081 | 0.067 |
| Ки  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  |
| Ви  | 0.097 | 0.059 | 0.034 | 0.027 | 0.027 | 0.069 | 0.088 | 0.089 | 0.074 | 0.065 | 0.055 | 0.047 | 0.040 | 0.035 | 0.027 |
| Ки  | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  |
| Ви  | 0.042 | 0.016 | 0.007 | 0.007 | 0.020 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.019 | 0.020 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.016 |
| Ки  | 0045  | 0045  | 0043  | 0043  | 6034  | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  | 6033  | 0045  | 0045  | 0045  |

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 1.646 долей ПДК (x= 451.0; напр.ветра=201)

| x=  | 1     | 31    | 61    | 91    | 121   | 151   | 181   | 211   | 241   | 271   | 301   | 331   | 361   | 391   | 421   | 451   |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.128 | 0.155 | 0.189 | 0.215 | 0.247 | 0.285 | 0.329 | 0.384 | 0.452 | 0.534 | 0.631 | 0.765 | 0.948 | 1.260 | 1.612 | 1.646 |
| Фоп | 100   | 100   | 101   | 101   | 102   | 103   | 105   | 107   | 109   | 113   | 118   | 125   | 135   | 152   | 176   | 201   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 11.26 | 8.71  | 6.29  | 2.28  | 1.63  | 3.47  |
| Ви  | 0.095 | 0.122 | 0.154 | 0.180 | 0.210 | 0.246 | 0.293 | 0.351 | 0.421 | 0.514 | 0.620 | 0.756 | 0.936 | 1.200 | 1.469 | 1.424 |
| Ки  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  | 6035  |
| Ви  | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.011 | 0.008 | 0.008 | 0.012 | 0.058 | 0.085 | 0.119 |
| Ки  | 6033  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 6034  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 6033  |
| Ви  | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.003 |       |       | 0.002 | 0.034 | 0.089 |
| Ки  | 6034  | 6033  | 6033  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 0043  | 6034  |       |       | 6033  | 6033  | 0045  |



Ви : 0.013: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.056: 0.061: 0.054: 0.034: 0.038: 0.013: 0.001:  
Ки : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 0043 :  
Ви : 0.012: 0.014: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.003: 0.011: 0.001: : :  
Ки : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : : :  
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 2.047: 3.619: 1.256: 0.681: 0.611: 0.528: 0.447: 0.379: 0.323: 0.279: 0.243: 0.208: 0.169: 0.143: 0.123:  
Фоп: 264 : 354 : 283 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Уоп: 1.27 : 0.56 : 0.79 :10.42 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 2.030: 3.619: 1.046: 0.600: 0.471: 0.388: 0.321: 0.268: 0.231: 0.196: 0.168: 0.141: 0.109: 0.088: 0.073:  
Ки : 6035 : 6034 : 6034 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.016: : 0.180: 0.071: 0.128: 0.127: 0.112: 0.095: 0.073: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033: 0.027:  
Ки : 0043 : : 6035 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : : : 0.029: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : : : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0045 :  
~~~~~

y= 270 : Y-строка 16 Стах= 6.515 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра= 9)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.137: 0.166: 0.200: 0.227: 0.263: 0.308: 0.363: 0.433: 0.525: 0.648: 0.805: 1.055: 1.553: 3.293: 6.515: 3.832:  
Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 84 : 82 : 81 : 79 : 76 : 70 : 56 : 9 : 314 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.51 : 7.36 : 4.22 : 1.03 : 0.69 : 0.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.098: 0.127: 0.159: 0.186: 0.217: 0.258: 0.308: 0.374: 0.457: 0.570: 0.717: 0.965: 1.484: 3.247: 6.465: 3.791:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.042: 0.048: 0.059: 0.071: 0.082: 0.087: 0.068: 0.030: 0.050: 0.040:  
Ки : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.017: : :  
Ки : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : : :  
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 1.736: 1.027: 0.770: 0.610: 0.503: 0.437: 0.390: 0.344: 0.302: 0.265: 0.233: 0.201: 0.164: 0.139: 0.120:  
Фоп: 294 : 286 : 282 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 272 :  
Уоп: 1.22 : 5.92 : 8.88 :11.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.700: 1.021: 0.762: 0.601: 0.489: 0.389: 0.322: 0.270: 0.224: 0.194: 0.168: 0.140: 0.108: 0.087: 0.072:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.036: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.036: 0.055: 0.059: 0.063: 0.054: 0.045: 0.041: 0.034: 0.031: 0.024:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : : : : : 0.005: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010:  
Ки : : : : : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0045 :  
~~~~~

y= 240 : Y-строка 17 Стах= 3.034 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=104)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.137: 0.165: 0.199: 0.226: 0.261: 0.304: 0.356: 0.422: 0.505: 0.611: 0.735: 0.901: 1.187: 3.034: 2.198: 1.765:  
Фоп: 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 67 : 61 : 50 : 104 : 261 : 335 :  
~~~~~

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.23 : 8.28 : 5.50 : 0.60 : 0.69 : 1.28 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.096: 0.123: 0.157: 0.182: 0.213: 0.252: 0.300: 0.363: 0.442: 0.544: 0.672: 0.862: 1.178: 3.034: 2.198: 1.705:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6033 : 6033 : 6035 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.036: 0.041: 0.048: 0.055: 0.060: 0.057: 0.034: 0.006: : : 0.060:  
Ки : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : : : 0043 :  
Ви : 0.013: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: : : :  
Ки : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : : : : :  
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 1.186: 0.881: 0.702: 0.574: 0.474: 0.399: 0.346: 0.309: 0.276: 0.247: 0.221: 0.189: 0.156: 0.134: 0.116:  
Фоп: 315 : 303 : 295 : 291 : 287 : 285 : 284 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :  
Уоп: 2.96 : 7.13 : 9.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 1.152: 0.868: 0.693: 0.565: 0.465: 0.382: 0.312: 0.257: 0.223: 0.191: 0.165: 0.136: 0.105: 0.086: 0.072:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.034: 0.013: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.021: 0.038: 0.037: 0.039: 0.037: 0.033: 0.033: 0.028: 0.022:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : : : : : : 0.005: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009:  
Ки : : : : : : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0045 :  
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 1.902 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 23)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.135: 0.162: 0.198: 0.223: 0.255: 0.296: 0.342: 0.399: 0.467: 0.548: 0.636: 0.747: 0.903: 1.902: 1.129: 1.038:  
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 66 : 62 : 56 : 49 : 38 : 23 : 3 : 343 :  
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 : 9.86 : 7.72 : 2.19 : 4.23 : 5.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.093: 0.117: 0.152: 0.174: 0.206: 0.238: 0.283: 0.342: 0.411: 0.498: 0.604: 0.730: 0.893: 0.961: 1.093: 1.007:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6033 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.039: 0.041: 0.044: 0.040: 0.024: 0.009: 0.010: 0.903: 0.036: 0.031:  
Ки : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 6035 : 0043 : 0043 :  
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.015: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: : 0.037: : :  
Ки : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : : 0043 : : :  
~~~~~

----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.888: 0.743: 0.623: 0.525: 0.440: 0.370: 0.320: 0.283: 0.254: 0.229: 0.207: 0.176: 0.147: 0.128: 0.110:  
Фоп: 327 : 315 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 :  
Уоп: 7.02 : 9.00 :11.30 :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 : 0.866: 0.728: 0.612: 0.515: 0.429: 0.356: 0.300: 0.253: 0.212: 0.185: 0.159: 0.129: 0.101: 0.083: 0.070:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.022: 0.015: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.016: 0.027: 0.028: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.020:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 :  
Ви : : : : : : 0.002: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : : : : : : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 0045 :  
~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 1.044 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра= 15)  
-----:







Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 0043 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0045 :  
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 6033 : 6034 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 :  
~~~~~

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 0.449 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 15)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.117: 0.133: 0.153: 0.178: 0.210: 0.237: 0.264: 0.295: 0.328: 0.364: 0.402: 0.434: 0.449: 0.438: 0.408: 0.377:  
Фоп: 63 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 22 : 15 : 7 : 0 : 353 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.066: 0.073: 0.086: 0.108: 0.138: 0.159: 0.176: 0.199: 0.218: 0.244: 0.272: 0.298: 0.314: 0.317: 0.325: 0.325:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.019: 0.022: 0.028: 0.031: 0.033: 0.038: 0.046: 0.053: 0.066: 0.078: 0.090: 0.100: 0.102: 0.095: 0.066: 0.038:  
Ки : 0045 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.017: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.020: 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 6033 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.350: 0.325: 0.301: 0.276: 0.252: 0.230: 0.210: 0.192: 0.177: 0.149: 0.129: 0.114: 0.102: 0.092: 0.085:  
Фоп: 346 : 339 : 333 : 328 : 323 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.315: 0.296: 0.277: 0.256: 0.233: 0.208: 0.186: 0.168: 0.151: 0.121: 0.100: 0.084: 0.072: 0.063: 0.054:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 : 6034 : 0045 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 : 6033 : 0045 : 6033 :  
~~~~~

y= 30 : Y-строка 24 Стах= 0.381 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 13)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.113: 0.126: 0.143: 0.165: 0.190: 0.222: 0.247: 0.273: 0.300: 0.327: 0.353: 0.372: 0.381: 0.372: 0.353: 0.330:  
Фоп: 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 36 : 31 : 26 : 20 : 13 : 6 : 0 : 353 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.070: 0.081: 0.093: 0.114: 0.140: 0.154: 0.173: 0.197: 0.217: 0.234: 0.251: 0.262: 0.263: 0.271: 0.264:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.024: 0.031: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.058: 0.067: 0.076: 0.081: 0.084: 0.080: 0.061: 0.049:  
Ки : 0045 : 0045 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.028: 0.026: 0.023: 0.018: 0.011: 0.011:  
Ки : 6033 : 6033 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0043 : 0043 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 0.307: 0.286: 0.266: 0.245: 0.227: 0.209: 0.193: 0.178: 0.154: 0.132: 0.117: 0.105: 0.095: 0.087: 0.081:  
Фоп: 347 : 341 : 336 : 330 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :  
~~~~~

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 :  
:  
Ви : 0.260: 0.249: 0.238: 0.217: 0.203: 0.186: 0.169: 0.151: 0.126: 0.105: 0.088: 0.076: 0.066: 0.058: 0.052:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.033: 0.025: 0.016: 0.017: 0.013: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 25 Стах= 0.327 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 12)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qс : 0.108: 0.119: 0.133: 0.151: 0.173: 0.197: 0.227: 0.250: 0.272: 0.292: 0.311: 0.323: 0.327: 0.322: 0.308: 0.291:  
Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 33 : 29 : 23 : 18 : 12 : 6 : 0 : 354 :  
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 :  
:  
Ви : 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.096: 0.114: 0.142: 0.160: 0.174: 0.185: 0.203: 0.214: 0.223: 0.227: 0.229: 0.226:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.028: 0.033: 0.038: 0.041: 0.046: 0.053: 0.059: 0.064: 0.067: 0.068: 0.063: 0.055: 0.045:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.025: 0.027: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.030: 0.029: 0.025: 0.020: 0.014: 0.010:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0043 :  
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qс : 0.273: 0.255: 0.237: 0.222: 0.206: 0.192: 0.178: 0.155: 0.135: 0.119: 0.107: 0.097: 0.089: 0.083: 0.077:  
Фоп: 348 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 :  
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 :  
:  
Ви : 0.219: 0.214: 0.204: 0.191: 0.175: 0.162: 0.151: 0.125: 0.106: 0.090: 0.079: 0.067: 0.060: 0.053: 0.047:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.038: 0.027: 0.021: 0.018: 0.019: 0.017: 0.013: 0.015: 0.013: 0.012: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 421.0 м Y= 300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.96039 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 157 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001101 6035 | П   | 0.1800                      | 6.946930 | 99.8     | 99.8   | 38.5940552   |
|      |             |     | В сумме =                   | 6.946930 | 99.8     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.013460 | 0.2      |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :\_\_52=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
(327)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No\_1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 451 м; Y= 360 м |  
| Длина и ширина : L= 900 м; B= 720 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 30 м |  
~~~~~

(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    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| *--  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- | ---- |
| 1-   | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.083 | 0.088 | 0.094 | 0.100 | 0.106 | 0.114 | 0.121 | 0.128 | 0.134 | 0.140 | 0.145 | 0.148 | 0.149  | 0.148 | 0.145 | - 1  |
| 2-   | 0.073 | 0.078 | 0.083 | 0.088 | 0.095 | 0.102 | 0.110 | 0.119 | 0.128 | 0.138 | 0.148 | 0.158 | 0.167 | 0.174 | 0.178 | 0.179  | 0.177 | 0.173 | - 2  |
| 3-   | 0.077 | 0.082 | 0.088 | 0.095 | 0.103 | 0.112 | 0.122 | 0.135 | 0.148 | 0.163 | 0.179 | 0.194 | 0.203 | 0.209 | 0.214 | 0.215  | 0.215 | 0.212 | - 3  |
| 4-   | 0.081 | 0.087 | 0.094 | 0.102 | 0.113 | 0.125 | 0.139 | 0.157 | 0.178 | 0.194 | 0.206 | 0.219 | 0.230 | 0.239 | 0.245 | 0.247  | 0.246 | 0.241 | - 4  |
| 5-   | 0.085 | 0.092 | 0.101 | 0.111 | 0.125 | 0.141 | 0.163 | 0.186 | 0.201 | 0.217 | 0.232 | 0.247 | 0.261 | 0.273 | 0.281 | 0.285  | 0.284 | 0.278 | - 5  |
| 6-   | 0.090 | 0.098 | 0.109 | 0.122 | 0.140 | 0.164 | 0.187 | 0.204 | 0.222 | 0.240 | 0.259 | 0.278 | 0.297 | 0.313 | 0.325 | 0.331  | 0.328 | 0.319 | - 6  |
| 7-   | 0.095 | 0.105 | 0.118 | 0.136 | 0.160 | 0.186 | 0.204 | 0.224 | 0.244 | 0.267 | 0.291 | 0.316 | 0.340 | 0.363 | 0.379 | 0.386  | 0.385 | 0.371 | - 7  |
| 8-   | 0.100 | 0.112 | 0.129 | 0.152 | 0.182 | 0.201 | 0.222 | 0.245 | 0.270 | 0.299 | 0.329 | 0.361 | 0.393 | 0.423 | 0.446 | 0.459  | 0.455 | 0.433 | - 8  |
| 9-   | 0.106 | 0.121 | 0.141 | 0.173 | 0.195 | 0.217 | 0.242 | 0.269 | 0.300 | 0.336 | 0.374 | 0.416 | 0.458 | 0.498 | 0.533 | 0.552  | 0.544 | 0.510 | - 9  |
| 10-  | 0.112 | 0.130 | 0.155 | 0.187 | 0.208 | 0.234 | 0.263 | 0.296 | 0.335 | 0.380 | 0.429 | 0.484 | 0.537 | 0.589 | 0.639 | 0.669  | 0.656 | 0.602 | -10  |
| 11-  | 0.118 | 0.139 | 0.170 | 0.197 | 0.222 | 0.251 | 0.285 | 0.325 | 0.372 | 0.429 | 0.493 | 0.565 | 0.635 | 0.705 | 0.778 | 0.832  | 0.796 | 0.700 | -11  |
| 12-  | 0.123 | 0.147 | 0.183 | 0.206 | 0.235 | 0.269 | 0.308 | 0.355 | 0.411 | 0.479 | 0.561 | 0.656 | 0.768 | 0.890 | 1.003 | 1.100  | 0.988 | 0.802 | -12  |
| 13-С | 0.128 | 0.155 | 0.189 | 0.215 | 0.247 | 0.285 | 0.329 | 0.384 | 0.452 | 0.534 | 0.631 | 0.765 | 0.948 | 1.260 | 1.612 | 1.646  | 1.228 | 0.911 | С-13 |
| 14-  | 0.133 | 0.162 | 0.195 | 0.222 | 0.256 | 0.298 | 0.348 | 0.411 | 0.490 | 0.587 | 0.705 | 0.884 | 1.238 | 2.247 | 3.792 | 3.168  | 1.639 | 1.884 | -14  |
| 15-  | 0.135 | 0.165 | 0.198 | 0.226 | 0.262 | 0.306 | 0.360 | 0.429 | 0.519 | 0.635 | 0.781 | 1.016 | 1.572 | 3.933 | 6.960 | 6.432  | 2.047 | 3.619 | -15  |
| 16-  | 0.137 | 0.166 | 0.200 | 0.227 | 0.263 | 0.308 | 0.363 | 0.433 | 0.525 | 0.648 | 0.805 | 1.055 | 1.553 | 3.293 | 6.515 | 3.832  | 1.736 | 1.027 | -16  |
| 17-  | 0.137 | 0.165 | 0.199 | 0.226 | 0.261 | 0.304 | 0.356 | 0.422 | 0.505 | 0.611 | 0.735 | 0.901 | 1.187 | 3.034 | 2.198 | 1.765  | 1.186 | 0.881 | -17  |



[illegible]

Ви : 0.066: 0.067: 0.071: 0.060: 0.054: 0.059: 0.065: 0.065: 0.082: 0.111: 0.149: 0.189: 0.198: 0.161: 0.124:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.022: 0.020: 0.023: 0.025: 0.030: 0.034: 0.030: 0.044: 0.041: 0.036:  
Ки : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.017: 0.018: 0.022: 0.021: 0.018: 0.022:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0045 : 0045 : 6034 : 6034 : 6034 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

|    |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 1:   | 2:  | 2:  | 1:   | 36:  | 72:  | 36:  | 0:   | 1:   | 1:   | 1:   | 108: | 109: | 132: | 131: |
| x= | 107: | 71: | 36: | 142: | 174: | 206: | 236: | 266: | 225: | 184: | 143: | 15:  | 27:  | 28:  | 42:  |

Qc : 0.163: 0.139: 0.122: 0.190: 0.245: 0.297: 0.301: 0.290: 0.261: 0.231: 0.191: 0.133: 0.141: 0.146: 0.158:  
Фоп: 49 : 53 : 55 : 46 : 46 : 47 : 38 : 29 : 36 : 41 : 46 : 68 : 67 : 70 : 69 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.073: 0.065: 0.110: 0.158: 0.194: 0.194: 0.187: 0.162: 0.143: 0.110: 0.078: 0.087: 0.091: 0.101:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.031: 0.026: 0.023: 0.036: 0.044: 0.056: 0.060: 0.058: 0.051: 0.042: 0.037: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:  
Ки : 6033 : 0045 : 0045 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.019: 0.026: 0.022: 0.022: 0.026: 0.030: 0.030: 0.027: 0.026: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:  
Ки : 0045 : 6033 : 6033 : 0045 : 0045 : 6034 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6034 :  
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| y= | 107: | 107: | 138: | 137: | 106: | 103: | 62: | 64: | 90: | 92: | 109: | 83:  | 42:  | 36:  | 100: |
| x= | 42:  | 55:  | 59:  | 72:  | 68:  | 80:  | 77: | 48: | 50: | 14: | 15:  | 141: | 106: | 205: | 47:  |

Qc : 0.152: 0.163: 0.175: 0.191: 0.175: 0.185: 0.167: 0.145: 0.154: 0.130: 0.133: 0.238: 0.183: 0.271: 0.155:  
Фоп: 66 : 65 : 69 : 68 : 64 : 63 : 59 : 61 : 64 : 66 : 68 : 55 : 54 : 42 : 65 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.104: 0.117: 0.131: 0.114: 0.122: 0.096: 0.082: 0.090: 0.076: 0.079: 0.163: 0.108: 0.177: 0.094:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.031: 0.025: 0.027: 0.020: 0.021: 0.036: 0.034: 0.050: 0.026:  
Ки : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.016: 0.017: 0.015: 0.016: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.022: 0.023: 0.016:  
Ки : 0045 : 0045 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6034 : 0045 : 0045 : 0045 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 236.1 м Y= 35.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30128 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 38 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|------|---------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----   |
| 1    | 001101 6035 | П    | 0.1800  | 0.193591     | 64.3     | 64.3   | 1.0755030    |
| 2    | 001101 6033 | П    | 0.0400  | 0.060252     | 20.0     | 84.3   | 1.5062977    |
| 3    | 001101 0045 | Т    | 0.8200  | 0.025540     | 8.5      | 92.7   | 0.031146575  |

```
| 4 |001101 6034| П | 0.0400| 0.014712 | 4.9 | 97.6 | 0.367800593 |
| В сумме = 0.294095 97.6 |
| Суммарный вклад остальных = 0.007181 2.4 |
~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

Группа суммации :\_\_52=0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)  
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
(327)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

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 |
```

```
|~~~~~|~~~~~|
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
```

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 511:    | 523:    | 537:    | 552:    | 570:    | 588:    | 597:    | 606:    | 619:    | 627:    | 627:    | 624:    | 619:    | 608:    | 584:    |
| x=   | 233:    | 255:    | 283:    | 311:    | 344:    | 378:    | 401:    | 425:    | 465:    | 491:    | 524:    | 540:    | 554:    | 574:    | 606:    |
| Qс : | 0.262:  | 0.271:  | 0.279:  | 0.284:  | 0.285:  | 0.281:  | 0.280:  | 0.274:  | 0.261:  | 0.247:  | 0.240:  | 0.240:  | 0.240:  | 0.243:  | 0.249:  |
| Фоп: | 139 :   | 144 :   | 150 :   | 157 :   | 164 :   | 172 :   | 176 :   | 181 :   | 187 :   | 191 :   | 197 :   | 199 :   | 201 :   | 205 :   | 211 :   |
| 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 : |
| Ви : | 0.233:  | 0.240:  | 0.246:  | 0.242:  | 0.238:  | 0.220:  | 0.218:  | 0.206:  | 0.194:  | 0.182:  | 0.174:  | 0.174:  | 0.173:  | 0.176:  | 0.179:  |
| Ки : | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  |
| Ви : | 0.013:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.029:  |
| Ки : | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 0045 :  | 0045 :  | 0045 :  | 0045 :  | 0045 :  | 0045 :  |
| Ви : | 0.010:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  |
| Ки : | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0045 :  | 0045 :  | 0045 :  | 0045 :  | 0045 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  | 6033 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 561:    | 541:    | 520:    | 496:    | 464:    | 430:    | 394:    | 358:    | 316:    | 289:    | 273:    | 248:    | 241:    | 213:    | 187:    |
| x=   | 639:    | 661:    | 678:    | 687:    | 691:    | 685:    | 675:    | 666:    | 654:    | 647:    | 643:    | 631:    | 627:    | 596:    | 560:    |
| Qс : | 0.249:  | 0.252:  | 0.257:  | 0.271:  | 0.295:  | 0.332:  | 0.385:  | 0.447:  | 0.488:  | 0.456:  | 0.424:  | 0.407:  | 0.409:  | 0.457:  | 0.512:  |
| Фоп: | 217 :   | 222 :   | 226 :   | 230 :   | 235 :   | 240 :   | 246 :   | 254 :   | 265 :   | 273 :   | 277 :   | 283 :   | 285 :   | 296 :   | 309 :   |
| 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 : |
| Ви : | 0.175:  | 0.175:  | 0.171:  | 0.179:  | 0.192:  | 0.219:  | 0.254:  | 0.302:  | 0.343:  | 0.350:  | 0.357:  | 0.388:  | 0.394:  | 0.446:  | 0.501:  |
| Ки : | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  | 6035 :  |
| Ви : | 0.028:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.045:  | 0.061:  | 0.088:  | 0.117:  | 0.129:  | 0.093:  | 0.054:  | 0.010:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  |
| Ки : | 0045 :  | 0045 :  | 6033 :  | 6034 :  | 6034 :  | 6034 :  | 6034 :  | 6034 :  | 6034 :  | 6034 :  | 6034 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  | 0043 :  |



Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.029: 0.030: 0.030: 0.027: 0.016: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: 0.004: : :  
Ки : 6033 : 6033 : 0045 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6034 : : :  
~~~~~

y=	161:	134:	108:	82:	55:	49:	42:	43:	49:	62:	73:	110:	147:	185:	222:
x=	523:	486:	449:	413:	376:	356:	334:	312:	290:	265:	251:	223:	195:	167:	139:

Qc : 0.536: 0.518: 0.478: 0.467: 0.434: 0.420: 0.398: 0.383: 0.371: 0.358: 0.353: 0.343: 0.328: 0.309: 0.283:
Фоп: 324 : 339 : 352 : 2 : 11 : 15 : 20 : 25 : 30 : 36 : 40 : 50 : 59 : 68 : 76 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.523: 0.504: 0.448: 0.368: 0.309: 0.289: 0.270: 0.258: 0.248: 0.243: 0.239: 0.243: 0.255: 0.248: 0.230:
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.081: 0.096: 0.096: 0.089: 0.085: 0.081: 0.074: 0.072: 0.058: 0.032: 0.034: 0.033:
Ки : 0043 : 0043 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6033 : 6034 : 6034 :
Ви : : : 0.014: 0.013: 0.017: 0.022: 0.025: 0.026: 0.025: 0.021: 0.019: 0.026: 0.030: 0.018: 0.011:
Ки : : : 0043 : 0043 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 0045 : 6034 : 6034 : 6033 : 6033 :
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 259: | 289: | 313: | 337: | 367: | 397: | 438: | 478: | 510: |
| x= | 111: | 103: | 105: | 108: | 126: | 147: | 174: | 200: | 231: |

Qc : 0.250: 0.240: 0.239: 0.239: 0.249: 0.261: 0.264: 0.260: 0.261:  
Фоп: 84 : 89 : 93 : 98 : 104 : 110 : 119 : 129 : 138 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : :  
Ви : 0.205: 0.199: 0.199: 0.200: 0.213: 0.227: 0.234: 0.234: 0.235:  
Ки : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 : 6035 :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.019: 0.014: 0.010: 0.011:  
Ки : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 6034 : 0043 : 0043 :  
Ви : 0.010: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.007: 0.010:  
Ки : 6033 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 0043 : 6034 : 6033 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 523.3 м Y= 160.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.53620 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 324 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код          | Тип  | Выброс  | Вклад          | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния    |
|-----------------------------|--------------|------|---------|----------------|-----------|--------|-----------------|
| ----                        | <Об-П>--<Ис> | ---- | М- (Мг) | --С [доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 001101       | 6035 | П       | 0.1800         | 0.522812  | 97.5   | 2.9045124       |
| В сумме =                   |              |      |         | 0.522812       | 97.5      |        |                 |
| Суммарный вклад остальных = |              |      |         | 0.013391       | 2.5       |        |                 |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

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)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

2936 Пыль древесная (1039\*)

2973 Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075\*)

3706 Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | H   | D    | Wo   | V1    | T     | X1    | Y1    | X2    | Y2   | Alf | F   | КР   | Ди   | Выброс      |
|-------------------------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|------|------|-------------|
| <Об~П>~<Ис>             | ~~~  | ~~~ | ~~~  | ~~~  | ~~~   | градС | ~~~   | ~~~   | ~~~   | ~~~  | гр. | ~~~ | ~~~  | ~~~  | г/с~~       |
| ----- Примесь 2902----- |      |     |      |      |       |       |       |       |       |      |     |     |      |      |             |
| 001101                  | 0042 | T   | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.26  | 18.0  | 420.0 | 312.0 |      |     | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.0220000   |
| 001101                  | 0043 | T   | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.26  | 18.0  | 422.0 | 314.0 |      |     | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.0220000   |
| 001101                  | 0045 | T   | 22.0 | 0.80 | 10.00 | 5.02  | 180.0 | 395.0 | 216.0 |      |     | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.3617000   |
| 001101                  | 6029 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 459.0 | 433.0 | 3.0  | 2.0 | 40  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0150000 |
| 001101                  | 6030 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 472.0 | 363.0 | 3.0  | 1.0 | 31  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0150000 |
| 001101                  | 6031 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 504.0 | 292.0 | 1.0  | 2.0 | 48  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0150000 |
| ----- Примесь 2908----- |      |     |      |      |       |       |       |       |       |      |     |     |      |      |             |
| 001101                  | 0043 | T   | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.26  | 18.0  | 422.0 | 314.0 |      |     | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.0000900   |
| 001101                  | 6033 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 403.0 | 237.0 | 2.0  | 3.0 | 41  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0000900 |
| 001101                  | 6034 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 510.0 | 309.0 | 2.0  | 2.0 | 49  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0000900 |
| 001101                  | 6035 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 426.0 | 294.0 | 16.0 | 2.0 | 40  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0004400 |
| ----- Примесь 2930----- |      |     |      |      |       |       |       |       |       |      |     |     |      |      |             |
| 001101                  | 0042 | T   | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.26  | 18.0  | 420.0 | 312.0 |      |     | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.0036000   |
| 001101                  | 0043 | T   | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.26  | 18.0  | 422.0 | 314.0 |      |     | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.0036000   |
| 001101                  | 6029 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 459.0 | 433.0 | 3.0  | 2.0 | 40  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0036000 |
| 001101                  | 6030 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 472.0 | 363.0 | 3.0  | 1.0 | 31  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0036000 |
| 001101                  | 6031 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 504.0 | 292.0 | 1.0  | 2.0 | 48  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0036000 |
| ----- Примесь 2936----- |      |     |      |      |       |       |       |       |       |      |     |     |      |      |             |
| 001101                  | 0044 | T   | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.26  | 18.0  | 306.0 | 221.0 |      |     | 3.0 | 1.00 | 0    | 0.0580000   |
| ----- Примесь 2973----- |      |     |      |      |       |       |       |       |       |      |     |     |      |      |             |
| 001101                  | 6001 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 348.0 | 447.0 | 3.0  | 4.0 | 18  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6002 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 352.0 | 442.0 | 2.0  | 4.0 | 27  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6003 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 345.0 | 444.0 | 3.0  | 5.0 | 0   | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6004 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 354.0 | 434.0 | 2.0  | 4.0 | 0   | 3.0  | 1.00 | 0 0.0100000 |
| 001101                  | 6005 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 344.0 | 432.0 | 3.0  | 6.0 | 31  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0100000 |
| 001101                  | 6006 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 350.0 | 424.0 | 2.0  | 4.0 | 30  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0100000 |
| 001101                  | 6014 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 332.0 | 329.0 | 3.0  | 2.0 | 49  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6017 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 392.0 | 284.0 | 3.0  | 3.0 | 37  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6018 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 369.0 | 274.0 | 4.0  | 1.0 | 32  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6019 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 372.0 | 271.0 | 3.0  | 1.0 | 45  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0069000 |
| 001101                  | 6020 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 391.0 | 290.0 | 3.0  | 1.0 | 37  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6022 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 340.0 | 335.0 | 3.0  | 2.0 | 41  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6023 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 343.0 | 343.0 | 3.0  | 1.0 | 36  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6024 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 345.0 | 338.0 | 2.0  | 2.0 | 31  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6025 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 370.0 | 351.0 | 3.0  | 1.0 | 41  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |
| 001101                  | 6026 | П1  | 0.0  |      |       |       | 0.0   | 374.0 | 354.0 | 2.0  | 2.0 | 31  | 3.0  | 1.00 | 0 0.0690000 |

----- Примесь 3706-----

|        |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |     |    |     |      |   |           |      |   |           |
|--------|------|----|------|------|-------|------|------|-------|-------|-----|-----|----|-----|------|---|-----------|------|---|-----------|
| 001101 | 0021 | T  | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0 | 307.0 | 305.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.0014000 |
| 001101 | 0022 | T  | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0 | 313.0 | 309.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.1220000 |
| 001101 | 0023 | T  | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0 | 318.0 | 312.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.1460000 |
| 001101 | 0024 | T  | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0 | 321.0 | 315.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.0170000 |
| 001101 | 0025 | T  | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0 | 325.0 | 320.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.1460000 |
| 001101 | 0026 | T  | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0 | 318.0 | 325.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.9300000 |
| 001101 | 0027 | T  | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0 | 322.0 | 328.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.0012000 |
| 001101 | 0031 | T  | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.25 | 18.0 | 374.0 | 277.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.0014000 |
| 001101 | 0032 | T  | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.25 | 18.0 | 378.0 | 280.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.1220000 |
| 001101 | 0033 | T  | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.25 | 18.0 | 382.0 | 283.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.1460000 |
| 001101 | 0034 | T  | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.25 | 18.0 | 386.0 | 286.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.0170000 |
| 001101 | 0035 | T  | 5.0  | 0.40 | 10.00 | 1.25 | 18.0 | 376.0 | 274.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.1460000 |
| 001101 | 0038 | T  | 22.0 | 0.40 | 10.00 | 1.26 | 18.0 | 354.0 | 342.0 |     |     |    |     |      |   | 3.0       | 1.00 | 0 | 0.0003000 |
| 001101 | 6007 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0  | 419.0 | 476.0 | 2.0 | 3.0 | 39 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 |      |   |           |
| 001101 | 6008 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0  | 420.0 | 471.0 | 1.0 | 2.0 | 38 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 |      |   |           |
| 001101 | 6009 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0  | 423.0 | 478.0 | 1.0 | 3.0 | 50 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 |      |   |           |
| 001101 | 6010 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0  | 426.0 | 472.0 | 2.0 | 3.0 | 36 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 |      |   |           |
| 001101 | 6011 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0  | 429.0 | 480.0 | 2.0 | 2.0 | 31 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 |      |   |           |
| 001101 | 6012 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0  | 432.0 | 475.0 | 3.0 | 2.0 | 33 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 |      |   |           |
| 001101 | 6013 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0  | 434.0 | 482.0 | 2.0 | 2.0 | 25 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 |      |   |           |
| 001101 | 6021 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0  | 370.0 | 280.0 | 9.0 | 2.0 | 38 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0001000 |      |   |           |
| 001101 | 6027 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0  | 372.0 | 348.0 | 2.0 | 1.0 | 45 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0031000 |      |   |           |
| 001101 | 6028 | П1 | 0.0  |      |       |      | 0.0  | 377.0 | 351.0 | 2.0 | 1.0 | 45 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0031000 |      |   |           |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 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)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
2936 Пыль древесная (1039\*)  
2973 Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075\*)  
3706 Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061\*)

|                                                                               |        |      |         |      |                        |           |       |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|------|------------------------|-----------|-------|--------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а         |        |      |         |      |                        |           |       |        |  |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ (подробнее |        |      |         |      |                        |           |       |        |  |
| см. стр.36 ОНД-86)                                                            |        |      |         |      |                        |           |       |        |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным               |        |      |         |      |                        |           |       |        |  |
| по всей площади, а $C_m'$ есть концентрация одиночного источника              |        |      |         |      |                        |           |       |        |  |
| с суммарным M (стр.33 ОНД-86)                                                 |        |      |         |      |                        |           |       |        |  |
| ~~~~~                                                                         |        |      |         |      |                        |           |       |        |  |
| Источники                                                                     |        |      |         |      | Их расчетные параметры |           |       |        |  |
| Номер                                                                         | Код    |      | $M_q$   | Тип  | $C_m$ ( $C_m'$ )       | $U_m$     | $X_m$ |        |  |
| -п/п-                                                                         | <об-п> | <ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----  | [м]--- |  |
| 1                                                                             | 001101 | 0042 | 0.05120 | Т    | 0.165                  | 1.36      | 33.5  |        |  |
| 2                                                                             | 001101 | 0043 | 0.05138 | Т    | 0.165                  | 1.36      | 33.5  |        |  |

|       |                                                        |        |      |         |   |  |          |  |      |  |       |  |
|-------|--------------------------------------------------------|--------|------|---------|---|--|----------|--|------|--|-------|--|
|       | 3                                                      | 001101 | 0045 | 0.72340 | T |  | 0.083    |  | 2.57 |  | 148.1 |  |
|       | 4                                                      | 001101 | 6029 | 0.03720 | П |  | 3.986    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 5                                                      | 001101 | 6030 | 0.03720 | П |  | 3.986    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 6                                                      | 001101 | 6031 | 0.03720 | П |  | 3.986    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 7                                                      | 001101 | 6033 | 0.00018 | П |  | 0.019    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 8                                                      | 001101 | 6034 | 0.00018 | П |  | 0.019    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 9                                                      | 001101 | 6035 | 0.00088 | П |  | 0.094    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 10                                                     | 001101 | 0044 | 0.11600 | T |  | 0.374    |  | 1.36 |  | 33.5  |  |
|       | 11                                                     | 001101 | 6001 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 12                                                     | 001101 | 6002 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 13                                                     | 001101 | 6003 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 14                                                     | 001101 | 6004 | 0.02000 | П |  | 2.143    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 15                                                     | 001101 | 6005 | 0.02000 | П |  | 2.143    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 16                                                     | 001101 | 6006 | 0.02000 | П |  | 2.143    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 17                                                     | 001101 | 6014 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 18                                                     | 001101 | 6017 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 19                                                     | 001101 | 6018 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 20                                                     | 001101 | 6019 | 0.01380 | П |  | 1.479    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 21                                                     | 001101 | 6020 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 22                                                     | 001101 | 6022 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 23                                                     | 001101 | 6023 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 24                                                     | 001101 | 6024 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 25                                                     | 001101 | 6025 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 26                                                     | 001101 | 6026 | 0.13800 | П |  | 14.787   |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 27                                                     | 001101 | 0021 | 0.00280 | T |  | 0.001    |  | 0.83 |  | 61.9  |  |
|       | 28                                                     | 001101 | 0022 | 0.24400 | T |  | 0.115    |  | 0.83 |  | 61.9  |  |
|       | 29                                                     | 001101 | 0023 | 0.29200 | T |  | 0.138    |  | 0.83 |  | 61.9  |  |
|       | 30                                                     | 001101 | 0024 | 0.03400 | T |  | 0.016    |  | 0.83 |  | 61.9  |  |
|       | 31                                                     | 001101 | 0025 | 0.29200 | T |  | 0.138    |  | 0.83 |  | 61.9  |  |
|       | 32                                                     | 001101 | 0026 | 1.86000 | T |  | 0.878    |  | 0.83 |  | 61.9  |  |
|       | 33                                                     | 001101 | 0027 | 0.00240 | T |  | 0.001    |  | 0.83 |  | 61.9  |  |
|       | 34                                                     | 001101 | 0031 | 0.00280 | T |  | 0.009    |  | 1.36 |  | 33.4  |  |
|       | 35                                                     | 001101 | 0032 | 0.24400 | T |  | 0.791    |  | 1.36 |  | 33.4  |  |
|       | 36                                                     | 001101 | 0033 | 0.29200 | T |  | 0.946    |  | 1.36 |  | 33.4  |  |
|       | 37                                                     | 001101 | 0034 | 0.03400 | T |  | 0.110    |  | 1.36 |  | 33.4  |  |
|       | 38                                                     | 001101 | 0035 | 0.29200 | T |  | 0.946    |  | 1.36 |  | 33.4  |  |
|       | 39                                                     | 001101 | 0038 | 0.00060 | T |  | 0.000283 |  | 0.83 |  | 61.9  |  |
|       | 40                                                     | 001101 | 6007 | 0.00020 | П |  | 0.021    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 41                                                     | 001101 | 6008 | 0.00020 | П |  | 0.021    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 42                                                     | 001101 | 6009 | 0.00020 | П |  | 0.021    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 43                                                     | 001101 | 6010 | 0.00020 | П |  | 0.021    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 44                                                     | 001101 | 6011 | 0.00020 | П |  | 0.021    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 45                                                     | 001101 | 6012 | 0.00020 | П |  | 0.021    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 46                                                     | 001101 | 6013 | 0.00020 | П |  | 0.021    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 47                                                     | 001101 | 6021 | 0.00020 | П |  | 0.021    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 48                                                     | 001101 | 6027 | 0.00620 | П |  | 0.664    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
|       | 49                                                     | 001101 | 6028 | 0.00620 | П |  | 0.664    |  | 0.50 |  | 5.7   |  |
| ~~~~~ |                                                        |        |      |         |   |  |          |  |      |  |       |  |
|       | Суммарный Мq = 6.39122 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |        |      |         |   |  |          |  |      |  |       |  |
|       | Сумма См по всем источникам = 203.814819 долей ПДК     |        |      |         |   |  |          |  |      |  |       |  |
| ----- |                                                        |        |      |         |   |  |          |  |      |  |       |  |
|       | Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с     |        |      |         |   |  |          |  |      |  |       |  |
|       |                                                        |        |      |         |   |  |          |  |      |  |       |  |

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -18.6 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)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
2936 Пыль древесная (1039\*)  
2973 Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075\*)  
3706 Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 900х720 с шагом 30  
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001  
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.  
Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03  
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)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)  
2936 Пыль древесная (1039\*)  
2973 Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075\*)  
3706 Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 451 Y= 360  
размеры: Длина (по X)= 900, Ширина (по Y)= 720  
шаг сетки = 30.0

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 |  |

|~~~~~|~~~~~|  
| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
|~~~~~|~~~~~|

y= 720 : Y-строка 1 Стах= 1.778 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=176)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.693: 0.748: 0.816: 0.898: 0.989: 1.097: 1.224: 1.367: 1.519: 1.657: 1.749: 1.778: 1.742: 1.649: 1.518: 1.374:  
Фоп: 138 : 140 : 142 : 144 : 147 : 150 : 154 : 157 : 162 : 166 : 171 : 176 : 181 : 186 : 191 : 196 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.069: 0.065: 0.058: 0.061: 0.074: 0.096: 0.110: 0.147: 0.160: 0.185: 0.196: 0.201: 0.194: 0.182: 0.164: 0.146:  
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.047: 0.052: 0.056: 0.059: 0.066: 0.085: 0.099: 0.137: 0.151: 0.181: 0.195: 0.195: 0.193: 0.174: 0.151: 0.130:  
Ки : 6023 : 6023 : 6023 : 6025 : 6025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.082: 0.094: 0.129: 0.140: 0.170: 0.186: 0.195: 0.183: 0.162: 0.140: 0.121:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 1.230: 1.097: 0.986: 0.900: 0.833: 0.774: 0.722: 0.678: 0.636: 0.598: 0.564: 0.533: 0.506: 0.482: 0.458:
Фоп: 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 215 : 218 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 230 : 232 : 234 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.094: 0.085: 0.079: 0.074: 0.068: 0.070: 0.066: 0.063: 0.068: 0.067: 0.066: 0.061: 0.062: 0.063:
Ки : 6002 : 6002 : 6026 : 6026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.099: 0.086: 0.083: 0.078: 0.073: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027:
Ки : 6001 : 6026 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.093: 0.086: 0.078: 0.075: 0.071: 0.064: 0.058: 0.051: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6023 : 6025 : 0026 : 0026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 :
~~~~~

y= 690 : Y-строка 2 Стах= 2.057 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=176)  
-----  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----  
Qc : 0.728: 0.792: 0.867: 0.950: 1.052: 1.182: 1.348: 1.532: 1.714: 1.886: 2.013: 2.057: 2.001: 1.874: 1.699: 1.516:  
Фоп: 136 : 138 : 140 : 143 : 146 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 170 : 176 : 182 : 187 : 193 : 198 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.072: 0.067: 0.066: 0.074: 0.083: 0.091: 0.109: 0.141: 0.184: 0.213: 0.233: 0.242: 0.238: 0.218: 0.201: 0.169:  
Ки : 0026 : 0026 : 6023 : 6023 : 6023 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.052: 0.059: 0.063: 0.071: 0.079: 0.089: 0.103: 0.125: 0.171: 0.204: 0.233: 0.236: 0.235: 0.207: 0.184: 0.147:  
Ки : 6023 : 6023 : 6024 : 6024 : 6024 : 6003 : 6025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.052: 0.057: 0.061: 0.069: 0.076: 0.089: 0.101: 0.117: 0.158: 0.188: 0.219: 0.232: 0.227: 0.191: 0.171: 0.136:  
Ки : 6022 : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6026 : 6026 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:

Qc : 1.342: 1.187: 1.069: 0.971: 0.894: 0.830: 0.771: 0.718: 0.670: 0.628: 0.589: 0.554: 0.523: 0.497: 0.472:
Фоп: 202 : 206 : 208 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 232 : 234 : 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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.108: 0.113: 0.103: 0.090: 0.078: 0.070: 0.065: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.062: 0.063: 0.064:
Ки : 6002 : 6023 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.118: 0.103: 0.112: 0.099: 0.087: 0.075: 0.068: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:
Ки : 6023 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0033 : 0033 : 0033 :
~~~~~

Ви : 0.115: 0.103: 0.091: 0.078: 0.068: 0.068: 0.066: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031: 0.029:  
Ки : 6024 : 6025 : 6023 : 6024 : 0026 : 0026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 :  
~~~~~

y= 660 : Y-строка 3 Стах= 2.399 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=175)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.769: 0.841: 0.921: 1.019: 1.142: 1.289: 1.429: 1.619: 1.864: 2.122: 2.327: 2.399: 2.312: 2.106: 1.847: 1.598:
Фоп: 133 : 136 : 138 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 163 : 169 : 175 : 182 : 188 : 194 : 200 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.072: 0.078: 0.090: 0.105: 0.114: 0.121: 0.136: 0.202: 0.253: 0.280: 0.294: 0.285: 0.261: 0.220: 0.185:
Ки : 0026 : 0026 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.059: 0.067: 0.075: 0.086: 0.099: 0.111: 0.116: 0.132: 0.180: 0.239: 0.277: 0.283: 0.285: 0.241: 0.189: 0.152:
Ки : 6023 : 6023 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6026 : 6025 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.057: 0.066: 0.073: 0.084: 0.096: 0.107: 0.113: 0.127: 0.165: 0.219: 0.256: 0.282: 0.268: 0.220: 0.172: 0.140:
Ки : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6025 : 6023 : 6026 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

-----:  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:

Qc : 1.395: 1.256: 1.157: 1.067: 0.986: 0.899: 0.827: 0.762: 0.707: 0.659: 0.615: 0.576: 0.542: 0.513: 0.486:  
Фоп: 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.135: 0.128: 0.130: 0.124: 0.114: 0.093: 0.079: 0.071: 0.068: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.063: 0.064:  
Ки : 6023 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :  
Ви : 0.131: 0.126: 0.129: 0.121: 0.107: 0.089: 0.076: 0.068: 0.058: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.034: 0.030:  
Ки : 6024 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6033 : 6033 :  
Ви : 0.129: 0.126: 0.114: 0.094: 0.078: 0.067: 0.068: 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030:  
Ки : 6022 : 6023 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6035 : 6026 :  
~~~~~

y= 630 : Y-строка 4 Стах= 2.783 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=175)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.816: 0.897: 0.997: 1.124: 1.244: 1.350: 1.484: 1.679: 1.979: 2.345: 2.660: 2.783: 2.653: 2.335: 1.962: 1.627:
Фоп: 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 161 : 167 : 175 : 182 : 190 : 197 : 202 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.078: 0.092: 0.112: 0.125: 0.133: 0.142: 0.148: 0.196: 0.290: 0.344: 0.362: 0.349: 0.327: 0.278: 0.179:
Ки : 0026 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6025 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.066: 0.076: 0.089: 0.106: 0.121: 0.129: 0.138: 0.140: 0.164: 0.262: 0.340: 0.353: 0.341: 0.301: 0.235: 0.162:
Ки : 6023 : 6022 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6026 : 6025 : 6001 : 6001 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6023 :
Ви : 0.065: 0.075: 0.089: 0.106: 0.118: 0.122: 0.129: 0.135: 0.163: 0.237: 0.312: 0.339: 0.313: 0.273: 0.213: 0.155:
Ки : 6022 : 6024 : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6022 :
~~~~~

-----:  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:

Qc : 1.418: 1.310: 1.234: 1.172: 1.085: 0.992: 0.892: 0.813: 0.745: 0.690: 0.642: 0.599: 0.562: 0.529: 0.501:  
Фоп: 204 : 208 : 211 : 215 : 218 : 222 : 225 : 227 : 229 : 232 : 234 : 235 : 237 : 239 : 240 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.160: 0.159: 0.153: 0.140: 0.124: 0.115: 0.094: 0.076: 0.065: 0.070: 0.070: 0.064: 0.066: 0.067: 0.064:
Ки : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.157: 0.158: 0.149: 0.136: 0.120: 0.110: 0.090: 0.073: 0.062: 0.056: 0.049: 0.041: 0.037: 0.034: 0.033:
Ки : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0033 :
Ви : 0.151: 0.137: 0.116: 0.108: 0.090: 0.081: 0.071: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.040: 0.036: 0.034: 0.030:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 0026 : 0026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 0035 :
~~~~~

y= 600 : Y-строка 5 Стах= 3.255 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=174)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.869: 0.970: 1.102: 1.224: 1.331: 1.453: 1.588: 1.723: 1.968: 2.471: 3.006: 3.255: 3.044: 2.550: 2.006: 1.603:  
Фоп: 128 : 131 : 133 : 136 : 140 : 143 : 147 : 151 : 154 : 158 : 165 : 174 : 183 : 192 : 200 : 201 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.077: 0.089: 0.112: 0.126: 0.139: 0.154: 0.168: 0.175: 0.188: 0.331: 0.422: 0.451: 0.437: 0.401: 0.324: 0.189:  
Ки : 0026 : 6014 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6025 : 6003 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6025 :  
Ви : 0.074: 0.089: 0.108: 0.123: 0.137: 0.150: 0.162: 0.169: 0.178: 0.284: 0.404: 0.438: 0.430: 0.354: 0.254: 0.188:  
Ки : 6023 : 6022 : 6022 : 6024 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6026 : 6001 : 6001 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6024 :  
Ви : 0.074: 0.088: 0.107: 0.123: 0.136: 0.146: 0.155: 0.155: 0.149: 0.254: 0.364: 0.418: 0.391: 0.315: 0.227: 0.186:  
Ки : 6022 : 6023 : 6024 : 6022 : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6023 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 1.473: 1.374: 1.311: 1.257: 1.183: 1.080: 0.973: 0.868: 0.787: 0.724: 0.670: 0.623: 0.581: 0.546: 0.514:
Фоп: 205 : 209 : 214 : 218 : 221 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.192: 0.176: 0.158: 0.138: 0.126: 0.113: 0.087: 0.069: 0.066: 0.067: 0.068: 0.064: 0.066: 0.063:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.200: 0.186: 0.170: 0.153: 0.133: 0.123: 0.107: 0.083: 0.067: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.035:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.163: 0.138: 0.133: 0.121: 0.104: 0.096: 0.080: 0.069: 0.067: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 0026 : 0026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 0035 :
~~~~~

y= 570 : Y-строка 6 Стах= 3.810 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=172)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 0.931: 1.060: 1.198: 1.309: 1.444: 1.578: 1.702: 1.824: 1.969: 2.396: 3.285: 3.810: 3.482: 2.697: 1.923: 1.668:  
Фоп: 125 : 128 : 130 : 133 : 137 : 141 : 145 : 149 : 154 : 154 : 162 : 172 : 184 : 195 : 206 : 202 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.107: 0.124: 0.138: 0.154: 0.172: 0.194: 0.213: 0.223: 0.356: 0.515: 0.565: 0.548: 0.497: 0.444: 0.247:  
Ки : 6014 : 6014 : 6022 : 6023 : 6022 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6003 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6025 :  
Ви : 0.085: 0.104: 0.123: 0.138: 0.153: 0.171: 0.189: 0.205: 0.215: 0.277: 0.470: 0.532: 0.533: 0.410: 0.351: 0.244:  
Ки : 6022 : 6022 : 6023 : 6022 : 6023 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6001 : 6001 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6026 :  
Ви : 0.084: 0.102: 0.121: 0.136: 0.151: 0.169: 0.187: 0.193: 0.194: 0.250: 0.414: 0.528: 0.472: 0.356: 0.321: 0.204:  
Ки : 6023 : 6023 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6024 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
~~~~~



Qc : 1.560: 1.466: 1.410: 1.347: 1.257: 1.158: 1.038: 0.929: 0.831: 0.759: 0.700: 0.647: 0.602: 0.562: 0.529:  
Фоп: 208 : 213 : 217 : 221 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.236: 0.223: 0.201: 0.176: 0.156: 0.141: 0.119: 0.105: 0.082: 0.068: 0.069: 0.070: 0.067: 0.069: 0.067:  
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.235: 0.218: 0.194: 0.170: 0.151: 0.137: 0.116: 0.100: 0.079: 0.062: 0.053: 0.047: 0.039: 0.037: 0.035:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0033 :  
Ви : 0.190: 0.170: 0.145: 0.130: 0.121: 0.115: 0.091: 0.077: 0.075: 0.061: 0.052: 0.046: 0.039: 0.037: 0.032:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 0026 : 6025 : 6025 : 6025 : 0033 : 6025 : 6026 :  
~~~~~

y= 540 : Y-строка 7 Стах= 4.459 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=170)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 1.000: 1.147: 1.274: 1.417: 1.568: 1.711: 1.859: 2.006: 2.134: 2.249: 3.272: 4.459: 3.985: 2.735: 1.968: 1.804:
Фоп: 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 157 : 157 : 170 : 186 : 201 : 216 : 205 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.63 : 9.86 : 9.06 : 8.12 : 9.23 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.120: 0.136: 0.152: 0.173: 0.195: 0.225: 0.252: 0.277: 0.266: 0.644: 0.750: 0.731: 0.688: 0.592: 0.296:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6025 :
Ви : 0.097: 0.120: 0.134: 0.152: 0.171: 0.195: 0.218: 0.243: 0.267: 0.257: 0.544: 0.703: 0.727: 0.574: 0.568: 0.292:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6023 : 6023 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6001 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6026 :
Ви : 0.093: 0.116: 0.129: 0.146: 0.169: 0.192: 0.215: 0.232: 0.249: 0.216: 0.474: 0.668: 0.621: 0.498: 0.537: 0.240:
Ки : 6023 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6024 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 1.694: 1.590: 1.548: 1.448: 1.316: 1.200: 1.104: 0.989: 0.881: 0.795: 0.729: 0.672: 0.623: 0.580: 0.543:  
Фоп: 212 : 217 : 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.274: 0.261: 0.233: 0.203: 0.178: 0.155: 0.130: 0.110: 0.089: 0.068: 0.070: 0.066: 0.069: 0.066: 0.065:  
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.273: 0.254: 0.226: 0.197: 0.173: 0.151: 0.127: 0.108: 0.086: 0.065: 0.056: 0.045: 0.041: 0.040: 0.038:  
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0033 : 0033 :  
Ви : 0.229: 0.199: 0.180: 0.158: 0.144: 0.127: 0.108: 0.084: 0.075: 0.064: 0.055: 0.045: 0.041: 0.036: 0.035:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 0026 : 6025 : 6025 : 0033 : 6025 : 0035 : 0035 :  
~~~~~

y= 510 : Y-строка 8 Стах= 5.384 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра=166)

-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 1.078: 1.214: 1.356: 1.514: 1.668: 1.839: 2.023: 2.207: 2.373: 2.475: 3.207: 5.384: 5.206: 3.346: 2.336: 1.998:
Фоп: 118 : 120 : 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 142 : 149 : 155 : 146 : 166 : 189 : 209 : 227 : 210 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :3.45 : 6.94 : 1.54 : 1.68 : 7.04 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.130: 0.149: 0.170: 0.193: 0.222: 0.255: 0.296: 0.333: 0.353: 0.952: 1.109: 1.200: 0.881: 0.738: 0.329:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6003 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6025 :
Ви : 0.112: 0.129: 0.146: 0.167: 0.189: 0.213: 0.251: 0.286: 0.321: 0.339: 0.895: 1.034: 1.098: 0.808: 0.716: 0.316:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6023 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6001 : 6003 : 6002 : 6001 : 6001 : 6026 :
Ви : 0.108: 0.125: 0.139: 0.158: 0.185: 0.213: 0.250: 0.276: 0.310: 0.293: 0.788: 0.903: 1.025: 0.713: 0.688: 0.306:
Ки : 6023 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6024 :
~~~~~

```

-----
x=      481:      511:      541:      571:      601:      631:      661:      691:      721:      751:      781:      811:      841:      871:      901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 1.883: 1.794: 1.733: 1.533: 1.352: 1.227: 1.144: 1.050: 0.942: 0.835: 0.759: 0.697: 0.644: 0.597: 0.558:
Фоп: 217 : 222 : 228 : 232 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.317: 0.305: 0.262: 0.230: 0.198: 0.165: 0.137: 0.105: 0.092: 0.067: 0.070: 0.067: 0.070: 0.068: 0.067:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.316: 0.296: 0.255: 0.223: 0.193: 0.161: 0.134: 0.104: 0.089: 0.065: 0.056: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 0033 : 6026 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.276: 0.235: 0.216: 0.188: 0.162: 0.136: 0.116: 0.089: 0.072: 0.064: 0.056: 0.046: 0.042: 0.037: 0.035:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 0026 : 6025 : 6025 : 6020 : 6025 : 6026 : 0035 :
-----

```

y= 480 : Y-строка 9 Стах= 10.509 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=197)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      1 :      31:      61:      91:      121:      151:      181:      211:      241:      271:      301:      331:      361:      391:      421:      451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 1.131: 1.271: 1.427: 1.582: 1.753: 1.951: 2.170: 2.415: 2.643: 2.822: 4.654: 9.833:10.509: 4.994: 2.853: 2.279:
Фоп: 114 : 116 : 119 : 121 : 124 : 128 : 132 : 138 : 144 : 115 : 128 : 157 : 197 : 227 : 243 : 215 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.84 : 1.40 : 0.89 : 0.86 : 0.99 : 4.10 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.141: 0.164: 0.186: 0.214: 0.250: 0.291: 0.337: 0.396: 0.919: 1.510: 2.871: 3.064: 1.596: 0.939: 0.404:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6025 :
Ви : 0.120: 0.137: 0.154: 0.183: 0.211: 0.242: 0.284: 0.328: 0.384: 0.869: 1.444: 2.800: 2.678: 1.486: 0.875: 0.391:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6014 : 6023 : 6023 : 6024 : 6001 : 6001 : 6003 : 6002 : 6001 : 6001 : 6026 :
Ви : 0.115: 0.131: 0.144: 0.173: 0.204: 0.235: 0.283: 0.326: 0.369: 0.842: 1.246: 2.139: 2.427: 1.324: 0.863: 0.364:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6024 :
-----

```

```

-----
x=      481:      511:      541:      571:      601:      631:      661:      691:      721:      751:      781:      811:      841:      871:      901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 2.150: 2.159: 1.822: 1.555: 1.383: 1.267: 1.185: 1.109: 0.999: 0.881: 0.790: 0.722: 0.665: 0.614: 0.572:
Фоп: 223 : 229 : 234 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.373: 0.343: 0.299: 0.256: 0.216: 0.177: 0.137: 0.118: 0.095: 0.072: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6025 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.370: 0.334: 0.289: 0.248: 0.210: 0.174: 0.136: 0.117: 0.095: 0.071: 0.062: 0.050: 0.043: 0.041: 0.039:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 0033 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.328: 0.284: 0.245: 0.210: 0.178: 0.150: 0.120: 0.106: 0.079: 0.071: 0.061: 0.050: 0.043: 0.038: 0.035:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6020 : 0035 :
-----

```

y= 450 : Y-строка 10 Стах= 22.422 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=244)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=      1 :      31:      61:      91:      121:      151:      181:      211:      241:      271:      301:      331:      361:      391:      421:      451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 1.174: 1.319: 1.471: 1.630: 1.812: 2.026: 2.276: 2.579: 2.904: 3.164: 6.429:21.600:22.422: 7.411: 3.297: 2.719:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 127 : 132 : 139 : 147 : 98 : 108 : 244 : 261 : 265 : 222 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.56 : 1.01 : 0.62 : 0.50 : 0.92 : 3.29 :10.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.152: 0.176: 0.205: 0.240: 0.278: 0.326: 0.392: 0.459: 0.543: 2.267: 8.276: 7.493: 2.648: 1.124: 0.497:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 : 6003 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6025 :

```

Ви : 0.125: 0.142: 0.165: 0.196: 0.231: 0.274: 0.324: 0.363: 0.432: 0.525: 1.950: 7.018: 7.261: 2.221: 1.004: 0.492:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6003 : 6026 :  
Ви : 0.118: 0.133: 0.153: 0.183: 0.212: 0.259: 0.294: 0.351: 0.426: 0.495: 1.757: 5.810: 7.220: 2.083: 1.001: 0.433:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6023 : 6022 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6001 : 6024 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 2.926: 2.194: 1.883: 1.631: 1.451: 1.330: 1.234: 1.152: 1.044: 0.926: 0.822: 0.746: 0.686: 0.631: 0.585:
Фоп: 228 : 236 : 240 : 243 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Уоп: 0.76 :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 : 1.183: 0.403: 0.341: 0.280: 0.234: 0.182: 0.142: 0.114: 0.094: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070:
Ки : 6029 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.384: 0.388: 0.329: 0.272: 0.228: 0.181: 0.142: 0.113: 0.093: 0.075: 0.060: 0.052: 0.046: 0.043: 0.040:
Ки : 0026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 0026 : 6020 : 6020 : 6020 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.161: 0.323: 0.271: 0.228: 0.194: 0.160: 0.131: 0.108: 0.085: 0.075: 0.059: 0.049: 0.046: 0.040: 0.036:
Ки : 6026 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 0033 : 6020 : 0035 :
~~~~~

y= 420 : Y-строка 11 Стах= 14.752 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра=333)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 1.200: 1.347: 1.489: 1.650: 1.833: 2.050: 2.307: 2.626: 3.055: 3.604: 5.367:12.474:14.752: 6.275: 3.635: 3.416:  
Фоп: 106 : 107 : 109 : 110 : 113 : 115 : 119 : 124 : 131 : 140 : 64 : 37 : 333 : 298 : 221 : 232 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.55 : 8.27 : 1.04 : 0.72 : 0.73 : 1.01 : 3.30 : 8.37 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.137: 0.160: 0.187: 0.220: 0.264: 0.305: 0.368: 0.447: 0.543: 0.655: 1.820: 4.158: 5.360: 2.224: 0.685: 0.652:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6025 : 6026 :  
Ви : 0.126: 0.149: 0.170: 0.210: 0.244: 0.304: 0.359: 0.404: 0.477: 0.616: 1.554: 3.652: 4.071: 1.745: 0.677: 0.627:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6014 : 6014 : 6024 : 6024 : 6001 : 6002 : 6001 : 6003 : 6026 : 6025 :  
Ви : 0.118: 0.139: 0.156: 0.196: 0.220: 0.282: 0.333: 0.400: 0.439: 0.601: 1.524: 3.548: 3.921: 1.727: 0.523: 0.517:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6023 : 6002 : 6001 : 6003 : 6001 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 2.905: 2.426: 2.019: 1.746: 1.559: 1.406: 1.280: 1.182: 1.081: 0.967: 0.850: 0.767: 0.704: 0.647: 0.597:
Фоп: 239 : 244 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 259 :
Уоп:10.78 :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 : 0.561: 0.458: 0.373: 0.297: 0.242: 0.192: 0.156: 0.119: 0.102: 0.078: 0.077: 0.076: 0.071: 0.071: 0.071:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6020 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.536: 0.442: 0.361: 0.292: 0.239: 0.191: 0.155: 0.116: 0.100: 0.077: 0.064: 0.054: 0.051: 0.045: 0.041:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6024 : 6026 : 0026 : 6020 : 6020 : 6020 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.431: 0.359: 0.295: 0.247: 0.207: 0.173: 0.145: 0.116: 0.098: 0.076: 0.061: 0.052: 0.049: 0.043: 0.037:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6026 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 0033 : 6020 : 6020 :
~~~~~

y= 390 : Y-строка 12 Стах= 7.639 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=211)  
-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 1.214: 1.354: 1.490: 1.645: 1.822: 2.029: 2.259: 2.521: 2.970: 4.093: 5.921: 7.372: 7.433: 7.639: 5.825: 4.181:  
Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 114 : 125 : 131 : 144 : 167 : 165 : 211 : 235 : 244 :  
~~~~~

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.36 : 1.06 : 2.04 : 1.27 : 0.99 : 1.00 : 0.80 : 2.64 : 6.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.166: 0.196: 0.234: 0.278: 0.331: 0.401: 0.495: 0.679: 0.710: 1.122: 1.946: 2.686: 2.474: 1.376: 0.878:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 0026 : 6022 : 6022 : 6023 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :
Ви : 0.131: 0.152: 0.180: 0.218: 0.268: 0.328: 0.398: 0.464: 0.284: 0.696: 1.121: 1.615: 2.648: 2.192: 1.224: 0.835:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6023 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.123: 0.142: 0.166: 0.201: 0.250: 0.303: 0.362: 0.434: 0.241: 0.572: 1.034: 1.482: 0.374: 0.571: 0.714: 0.592:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 : 0033 : 6024 : 6024 : 6024 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 3.166: 2.536: 2.187: 1.910: 1.647: 1.445: 1.298: 1.197: 1.111: 0.999: 0.879: 0.789: 0.720: 0.662: 0.609:  
Фоп: 250 : 253 : 255 : 257 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :  
Уоп: 9.58 :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 : 0.619: 0.462: 0.360: 0.295: 0.249: 0.194: 0.151: 0.121: 0.099: 0.087: 0.078: 0.074: 0.075: 0.071: 0.072:  
Ки : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6024 : 6024 : 6020 : 6020 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.607: 0.458: 0.353: 0.291: 0.249: 0.191: 0.149: 0.121: 0.097: 0.079: 0.073: 0.062: 0.051: 0.047: 0.042:  
Ки : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6024 : 6022 : 6022 : 0026 : 0026 : 6020 : 6020 : 0033 : 0033 :  
Ви : 0.468: 0.389: 0.317: 0.261: 0.216: 0.181: 0.147: 0.121: 0.094: 0.075: 0.070: 0.057: 0.047: 0.046: 0.039:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6026 : 6014 : 6025 : 6017 : 6017 : 6017 : 0033 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

y= 360 : Y-строка 13 Стах= 20.339 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=248)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 1.213: 1.340: 1.471: 1.620: 1.796: 2.011: 2.268: 2.625: 3.278: 4.733: 8.709:17.801:17.577:20.339: 6.988: 3.932:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 108 : 112 : 115 : 123 : 152 : 126 : 248 : 257 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :1.01 : 0.91 : 1.45 : 0.72 : 0.66 : 0.53 : 0.82 : 1.85 : 3.18 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.144: 0.167: 0.202: 0.243: 0.287: 0.344: 0.423: 0.703: 0.790: 1.090: 2.018: 5.947: 8.924: 7.439: 1.684: 0.846:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 0026 : 0026 : 6014 : 6022 : 6023 : 6025 : 6026 : 6026 : 6025 :
Ви : 0.133: 0.150: 0.184: 0.227: 0.281: 0.333: 0.414: 0.211: 0.350: 0.878: 1.676: 4.731: 7.688: 5.854: 1.683: 0.808:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6024 : 6014 : 6014 : 6022 : 6024 : 6024 : 6026 : 6025 : 6025 : 6026 :
Ви : 0.126: 0.139: 0.171: 0.212: 0.265: 0.325: 0.398: 0.173: 0.272: 0.604: 1.664: 4.226: 0.306: 1.734: 0.864: 0.556:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6014 : 6023 : 6022 : 6022 : 6024 : 6014 : 6022 : 6028 : 6023 : 6023 : 6023 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 4.125: 2.504: 2.148: 1.832: 1.590: 1.411: 1.288: 1.206: 1.136: 1.028: 0.908: 0.810: 0.737: 0.674: 0.620:  
Фоп: 285 : 264 : 265 : 266 : 266 : 265 : 265 : 264 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :  
Уоп: 0.52 :11.82 :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 : 3.185: 0.457: 0.375: 0.311: 0.250: 0.189: 0.156: 0.124: 0.098: 0.096: 0.084: 0.077: 0.074: 0.071: 0.072:  
Ки : 6030 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6022 : 6020 : 6020 : 6020 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.148: 0.427: 0.360: 0.306: 0.245: 0.185: 0.155: 0.124: 0.097: 0.084: 0.077: 0.064: 0.056: 0.050: 0.044:  
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 0033 : 0033 :  
Ви : 0.127: 0.403: 0.326: 0.266: 0.220: 0.182: 0.153: 0.124: 0.096: 0.079: 0.076: 0.059: 0.052: 0.049: 0.041:  
Ки : 6025 : 6023 : 6023 : 6023 : 6023 : 6026 : 6022 : 6014 : 6024 : 0026 : 0026 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

y= 330 : Y-строка 14 Стах= 29.668 долей ПДК (x= 331.0; напр.ветра= 58)
-----:

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 1.199: 1.317: 1.437: 1.586: 1.774: 2.025: 2.360: 2.784: 3.418: 5.187:11.133:29.668:18.714: 8.734: 6.369: 4.600:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 90 : 89 : 88 : 87 : 86 : 85 : 86 : 83 : 58 : 292 : 321 : 218 : 235 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.70 : 7.77 : 1.49 : 0.80 : 0.60 : 0.58 : 0.76 : 1.60 : 2.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.170: 0.203: 0.246: 0.293: 0.348: 0.425: 0.524: 0.699: 1.218: 3.283:11.535: 7.376: 4.096: 1.861: 1.047:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6014 : 6022 : 6024 : 6026 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.133: 0.156: 0.183: 0.229: 0.284: 0.341: 0.418: 0.524: 0.696: 1.089: 2.713: 8.445: 5.441: 3.852: 1.403: 0.939:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6024 : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6022 : 6025 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.126: 0.146: 0.171: 0.216: 0.270: 0.336: 0.408: 0.513: 0.661: 0.937: 2.139: 5.141: 4.315: 0.220: 0.824: 0.603:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6023 : 6024 : 6024 : 6023 : 6023 : 6023 : 6028 : 6018 : 6018 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 3.069: 2.251: 1.931: 1.682: 1.500: 1.371: 1.295: 1.243: 1.173: 1.061: 0.935: 0.828: 0.749: 0.685: 0.628:  
Фоп: 244 : 260 : 274 : 273 : 272 : 271 : 268 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 :  
Уоп: 3.27 : 0.68 :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 : 0.643: 0.355: 0.344: 0.279: 0.224: 0.186: 0.141: 0.124: 0.115: 0.106: 0.090: 0.075: 0.077: 0.075: 0.073:  
Ки : 6020 : 0026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6024 : 6014 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.639: 0.216: 0.327: 0.267: 0.224: 0.182: 0.136: 0.113: 0.100: 0.095: 0.083: 0.072: 0.056: 0.048: 0.046:  
Ки : 6017 : 0033 : 6023 : 6024 : 6024 : 6022 : 6022 : 6014 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 0033 :  
Ви : 0.439: 0.180: 0.319: 0.267: 0.218: 0.178: 0.132: 0.106: 0.093: 0.080: 0.077: 0.068: 0.052: 0.048: 0.042:  
Ки : 6018 : 0035 : 6024 : 6023 : 6023 : 6023 : 6024 : 6022 : 6014 : 0026 : 0026 : 6017 : 6017 : 0033 : 6020 :  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 15 Стах= 20.286 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=179)

x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:

Qc : 1.175: 1.281: 1.399: 1.546: 1.746: 2.019: 2.396: 2.911: 3.704: 5.157: 8.225:11.761: 8.317:20.286:10.583: 5.283:
Фоп: 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 77 : 74 : 70 : 63 : 47 : 13 : 330 : 179 : 245 : 256 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.06 : 8.10 : 4.14 : 1.04 : 0.76 : 0.74 : 0.59 : 1.10 : 1.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.170: 0.203: 0.243: 0.290: 0.345: 0.422: 0.523: 0.711: 1.162: 2.441: 3.305: 2.514:11.776: 3.370: 1.352:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6020 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.132: 0.158: 0.189: 0.227: 0.279: 0.340: 0.421: 0.518: 0.694: 1.004: 1.715: 3.073: 2.232: 8.357: 3.284: 1.226:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6017 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.125: 0.150: 0.180: 0.215: 0.268: 0.329: 0.406: 0.505: 0.655: 0.907: 1.416: 2.300: 1.806: 0.061: 1.434: 0.698:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 0033 : 6018 : 6018 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----  
Qc : 3.268: 3.156: 2.555: 1.932: 1.600: 1.488: 1.404: 1.316: 1.218: 1.091: 0.956: 0.844: 0.760: 0.692: 0.634:  
Фоп: 260 : 223 : 267 : 270 : 267 : 269 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Уоп: 2.87 : 0.50 : 0.71 : 1.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.751: 3.053: 0.646: 0.302: 0.301: 0.240: 0.178: 0.152: 0.131: 0.114: 0.094: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073:  
Ки : 6017 : 6031 : 6031 : 0026 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.668: 0.023: 0.293: 0.256: 0.294: 0.220: 0.154: 0.135: 0.119: 0.105: 0.088: 0.074: 0.060: 0.051: 0.047:  
Ки : 6020 : 0044 : 0026 : 6031 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 0033 :  
Ви : 0.468: 0.021: 0.212: 0.184: 0.217: 0.154: 0.115: 0.104: 0.088: 0.080: 0.079: 0.069: 0.057: 0.051: 0.044:  
Ки : 0033 : 0035 : 0033 : 0033 : 6018 : 6018 : 6014 : 6014 : 6014 : 0026 : 0026 : 6017 : 6017 : 0033 : 6020 :  
~~~~~

~~~~~

|      |          |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |
|------|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| y=   | 270      | Y-строка 16 Стах= 20.336 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 63) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |
| x=   | 1        | 31:                                                           | 61:    | 91:    | 121:   | 151:   | 181:   | 211:   | 241:   | 271:   | 301:   | 331:   | 361:    | 391:    | 421:   | 451:   |
| Qс   | : 1.142: | 1.243:                                                        | 1.352: | 1.496: | 1.688: | 1.956: | 2.311: | 2.781: | 3.373: | 4.021: | 4.578: | 7.493: | 20.336: | 17.074: | 9.990: | 5.544: |
| Фоп: | 81       | 80                                                            | 78     | 76     | 74     | 71     | 67     | 63     | 57     | 47     | 30     | 80     | 63      | 2       | 296    | 284    |
| Уоп: | 12.00    | :12.00                                                        | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :9.38  | : 7.17 | : 1.83 | : 1.23 | : 0.66  | : 0.65  | : 0.80 | : 1.21 |
|      | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :      | :      |
| Ви   | : 0.140: | 0.164:                                                        | 0.197: | 0.235: | 0.283: | 0.342: | 0.408: | 0.515: | 0.666: | 0.870: | 1.148: | 2.689: | 12.481: | 9.400:  | 3.706: | 1.348: |
| Ки   | : 6014   | : 6014                                                        | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6014 | : 6018 | : 6018  | : 6017  | : 6017 | : 6017 |
| Ви   | : 0.129: | 0.151:                                                        | 0.183: | 0.221: | 0.266: | 0.324: | 0.392: | 0.485: | 0.606: | 0.784: | 0.942: | 1.241: | 3.261:  | 6.798:  | 2.732: | 1.172: |
| Ки   | : 6022   | : 6022                                                        | : 6022 | : 6022 | : 6022 | : 6022 | : 6022 | : 6022 | : 6022 | : 6022 | : 6022 | : 6017 | : 6017  | : 6020  | : 6020 | : 6020 |
| Ви   | : 0.123: | 0.143:                                                        | 0.175: | 0.212: | 0.254: | 0.311: | 0.378: | 0.464: | 0.574: | 0.732: | 0.806: | 0.976: | 2.778:  | 0.296:  | 0.669: | 0.635: |
| Ки   | : 6024   | : 6024                                                        | : 6024 | : 6024 | : 6024 | : 6024 | : 6024 | : 6024 | : 6024 | : 6024 | : 6024 | : 6020 | : 6020  | : 6026  | : 0026 | : 0033 |

~~~~~

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 3.487:	2.533:	2.309:	1.906:	1.717:	1.612:	1.491:	1.373:	1.248:	1.105:	0.965:	0.852:	0.764:	0.694:	0.635:
Фоп:	279	: 281	: 285	: 281	: 281	: 279	: 278	: 277	: 276	: 276	: 275	: 275	: 275	: 274	: 274
Уоп:	2.10	: 1.18	: 0.65	: 1.34	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00	:12.00
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.713:	0.409:	0.382:	0.329:	0.194:	0.188:	0.166:	0.148:	0.133:	0.112:	0.097:	0.080:	0.078:	0.074:	0.073:
Ки	: 6017	: 0026	: 6031	: 0026	: 6014	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 0026	: 0026	: 0026	: 0026
Ви	: 0.634:	0.317:	0.322:	0.230:	0.188:	0.157:	0.141:	0.131:	0.122:	0.103:	0.092:	0.074:	0.059:	0.053:	0.048:
Ки	: 6020	: 0033	: 0026	: 6031	: 6020	: 6014	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6017	: 6020	: 6020	: 0033	: 0033
Ви	: 0.507:	0.244:	0.182:	0.170:	0.181:	0.154:	0.134:	0.114:	0.090:	0.084:	0.080:	0.070:	0.056:	0.052:	0.045:
Ки	: 0033	: 0035	: 0033	: 0033	: 6022	: 6017	: 6014	: 6014	: 6014	: 0026	: 0026	: 6017	: 6017	: 6020	: 6020

~~~~~

|             |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| y= 240 :    | Y-строка 17 Стах= 7.716 долей ПДК (x= 361.0; напр.ветра= 22) |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -----:      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= 1 :      | 31:                                                          | 61:     | 91:     | 121:    | 151:    | 181:    | 211:    | 241:    | 271:   | 301:   | 331:   | 361:   | 391:   | 421:   | 451:   |  |
| -----:      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qc : 1.098: | 1.198:                                                       | 1.297:  | 1.430:  | 1.608:  | 1.836:  | 2.137:  | 2.492:  | 2.834:  | 3.046: | 3.951: | 6.098: | 7.716: | 7.173: | 6.627: | 4.879: |  |
| Фоп: 77 :   | 75 :                                                         | 72 :    | 70 :    | 67 :    | 63 :    | 59 :    | 54 :    | 47 :    | 37 :   | 63 :   | 51 :   | 22 :   | 343 :  | 319 :  | 304 :  |  |
| Уоп:12.00 : | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.32 : | 9.32 : | 2.47 : | 1.63 : | 0.97 : | 0.69 : | 1.00 : | 1.60 : |  |
| :           | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ви : 0.129: | 0.155:                                                       | 0.188:  | 0.223:  | 0.266:  | 0.317:  | 0.385:  | 0.464:  | 0.541:  | 0.607: | 0.976: | 1.748: | 2.649: | 1.528: | 1.443: | 0.950: |  |
| Ки : 6014 : | 6014 :                                                       | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6018 : | 6017 : | 6017 : |  |
| Ви : 0.118: | 0.143:                                                       | 0.177:  | 0.208:  | 0.249:  | 0.298:  | 0.359:  | 0.430:  | 0.509:  | 0.603: | 0.594: | 0.903: | 1.138: | 1.119: | 1.069: | 0.757: |  |
| Ки : 6022 : | 6022 :                                                       | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 : | 6017 : | 6017 : | 6020 : | 6017 : | 6020 : | 6020 : |  |
| Ви : 0.113: | 0.136:                                                       | 0.170:  | 0.199:  | 0.239:  | 0.287:  | 0.344:  | 0.413:  | 0.490:  | 0.582: | 0.563: | 0.884: | 1.005: | 0.990: | 0.663: | 0.609: |  |
| Ки : 6024 : | 6024 :                                                       | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 : | 6024 : | 6020 : | 6020 : | 6017 : | 6020 : | 0033 : |  |
| ~~~~~:      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |  |

~~~~~

x=	481	511	541	571	601	631	661	691	721	751	781	811	841	871	901
Qc	: 3.395:	2.504:	2.027:	1.831:	1.693:	1.601:	1.496:	1.379:	1.243:	1.100:	0.960:	0.848:	0.762:	0.694:	0.633:
Фоп:	295	: 292	: 289	: 287	: 286	: 285	: 284	: 282	: 281	: 280	: 279	: 279	: 278	: 278	: 277
Уоп:	2.47	: 1.25	:10.38	: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	: 0.612:	0.416:	0.429:	0.344:	0.262:	0.205:	0.166:	0.154:	0.133:	0.116:	0.096:	0.081:	0.077:	0.076:	0.073:
Ки	: 6017	: 0026	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 6020	: 0026	: 0026	: 0026	: 0026

Ви : 0.515: 0.319: 0.400: 0.310: 0.228: 0.177: 0.145: 0.140: 0.123: 0.109: 0.093: 0.073: 0.062: 0.051: 0.049:
Ки : 6020 : 0033 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 0033 :
Ви : 0.455: 0.258: 0.198: 0.189: 0.176: 0.156: 0.136: 0.114: 0.090: 0.084: 0.081: 0.070: 0.059: 0.051: 0.045:
Ки : 0033 : 0035 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 0026 : 0026 : 6017 : 6017 : 0033 : 6020 :
~~~~~

y= 210 : Y-строка 18 Стах= 5.059 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=349)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 1.054: 1.154: 1.244: 1.358: 1.507: 1.694: 1.920: 2.172: 2.391: 2.551: 3.135: 3.997: 4.658: 5.059: 4.617: 3.778:  
Фоп: 72 : 70 : 67 : 64 : 61 : 57 : 52 : 46 : 39 : 29 : 48 : 35 : 13 : 349 : 330 : 316 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 2.37 : 1.65 : 1.43 : 1.74 : 2.34 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.126: 0.147: 0.176: 0.207: 0.244: 0.288: 0.341: 0.400: 0.448: 0.499: 0.711: 0.883: 1.045: 0.864: 0.602: 0.544:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 6018 : 0033 : 6017 :  
Ви : 0.117: 0.136: 0.164: 0.194: 0.228: 0.269: 0.318: 0.374: 0.431: 0.491: 0.464: 0.602: 0.723: 0.703: 0.593: 0.499:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6020 : 0035 : 0035 : 0035 : 6017 : 0033 :  
Ви : 0.112: 0.131: 0.159: 0.187: 0.219: 0.259: 0.306: 0.358: 0.416: 0.465: 0.452: 0.592: 0.626: 0.619: 0.559: 0.425:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 0035 : 6020 : 0033 : 0033 : 0035 : 6020 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 3.001: 2.552: 2.214: 1.961: 1.758: 1.600: 1.473: 1.360: 1.217: 1.076: 0.942: 0.835: 0.754: 0.687: 0.629:
Фоп: 310 : 303 : 298 : 295 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 :
Уоп: 9.18 :10.78 :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 : 0.622: 0.492: 0.401: 0.325: 0.268: 0.220: 0.175: 0.153: 0.129: 0.111: 0.093: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074:
Ки : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.572: 0.481: 0.397: 0.307: 0.254: 0.207: 0.160: 0.143: 0.120: 0.103: 0.091: 0.071: 0.059: 0.052: 0.046:
Ки : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 0033 : 0033 :
Ви : 0.313: 0.280: 0.237: 0.203: 0.170: 0.147: 0.131: 0.113: 0.088: 0.085: 0.082: 0.068: 0.057: 0.051: 0.043:
Ки : 6022 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 0026 : 0026 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 :
~~~~~

y= 180 : Y-строка 19 Стах= 3.486 долей ПДК (x= 391.0; напр.ветра=352)

-----:  
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:  
-----:  
Qc : 1.007: 1.108: 1.190: 1.288: 1.408: 1.557: 1.720: 1.903: 2.080: 2.287: 2.563: 2.787: 3.162: 3.486: 3.383: 3.129:  
Фоп: 68 : 65 : 62 : 59 : 55 : 51 : 46 : 40 : 33 : 24 : 14 : 26 : 9 : 352 : 341 : 328 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.23 : 2.18 : 2.47 :10.32 :10.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.116: 0.139: 0.163: 0.189: 0.221: 0.256: 0.296: 0.338: 0.373: 0.410: 0.432: 0.544: 0.589: 0.534: 0.554: 0.545:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.108: 0.130: 0.153: 0.178: 0.208: 0.240: 0.278: 0.320: 0.362: 0.402: 0.424: 0.433: 0.533: 0.512: 0.507: 0.477:  
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 0035 : 0035 : 0035 : 6020 : 6020 :  
Ви : 0.104: 0.126: 0.148: 0.172: 0.201: 0.232: 0.268: 0.308: 0.349: 0.381: 0.405: 0.412: 0.467: 0.450: 0.335: 0.319:  
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6020 : 0033 : 0033 : 6025 : 6024 :  
~~~~~

x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:
-----:
Qc : 2.883: 2.563: 2.257: 1.993: 1.780: 1.599: 1.454: 1.326: 1.175: 1.043: 0.915: 0.817: 0.740: 0.676: 0.621:
Фоп: 318 : 311 : 306 : 302 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 :
~~~~~

Уоп:11.65 :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 : 0.499: 0.438: 0.362: 0.299: 0.252: 0.207: 0.173: 0.148: 0.129: 0.110: 0.088: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.442: 0.409: 0.357: 0.293: 0.249: 0.198: 0.163: 0.140: 0.124: 0.105: 0.087: 0.071: 0.059: 0.053: 0.046:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 0033 : 0033 :  
Ви : 0.300: 0.257: 0.222: 0.192: 0.164: 0.144: 0.125: 0.105: 0.087: 0.085: 0.082: 0.069: 0.058: 0.050: 0.042:  
Ки : 6022 : 6022 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 0026 : 0026 : 0026 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

y= 150 : Y-строка 20 Стах= 3.237 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=343)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.944: 1.049: 1.137: 1.217: 1.315: 1.433: 1.561: 1.704: 1.870: 2.089: 2.241: 2.318: 2.670: 3.187: 3.237: 2.999:
Фоп: 64 : 61 : 58 : 54 : 50 : 46 : 41 : 35 : 28 : 20 : 12 : 4 : 1 : 352 : 343 : 334 :
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 :
:
Ви : 0.107: 0.127: 0.147: 0.172: 0.197: 0.224: 0.254: 0.286: 0.316: 0.342: 0.349: 0.351: 0.506: 0.522: 0.362: 0.443:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.097: 0.120: 0.139: 0.163: 0.187: 0.212: 0.241: 0.272: 0.302: 0.328: 0.343: 0.350: 0.309: 0.300: 0.340: 0.406:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6024 : 6025 : 6025 : 6020 : 6020 :
Ви : 0.091: 0.116: 0.135: 0.158: 0.181: 0.206: 0.233: 0.262: 0.288: 0.309: 0.333: 0.338: 0.282: 0.268: 0.316: 0.244:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6023 : 6024 : 6023 : 6026 : 6026 : 6018 : 6024 :
~~~~~

-----  
x= 481: 511: 541: 571: 601: 631: 661: 691: 721: 751: 781: 811: 841: 871: 901:  
-----:  
Qc : 2.730: 2.459: 2.200: 1.960: 1.757: 1.580: 1.433: 1.274: 1.129: 0.999: 0.883: 0.793: 0.722: 0.662: 0.611:  
Фоп: 325 : 318 : 312 : 307 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 :  
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 :  
:  
Ви : 0.416: 0.374: 0.323: 0.276: 0.229: 0.195: 0.168: 0.144: 0.125: 0.107: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6020 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :  
Ви : 0.381: 0.351: 0.307: 0.265: 0.229: 0.192: 0.167: 0.141: 0.123: 0.106: 0.082: 0.066: 0.055: 0.049: 0.046:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 0026 : 6020 : 6020 : 0033 : 0033 :  
Ви : 0.258: 0.230: 0.201: 0.174: 0.152: 0.134: 0.117: 0.094: 0.086: 0.084: 0.081: 0.065: 0.054: 0.047: 0.041:  
Ки : 6024 : 6024 : 6022 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6018 : 6018 : 0026 : 6017 : 6017 : 6017 : 6020 : 6020 :  
~~~~~

y= 120 : Y-строка 21 Стах= 2.973 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=345)
-----:
x= 1 : 31: 61: 91: 121: 151: 181: 211: 241: 271: 301: 331: 361: 391: 421: 451:
-----:
Qc : 0.877: 0.989: 1.077: 1.156: 1.237: 1.335: 1.443: 1.569: 1.720: 1.906: 1.994: 2.131: 2.540: 2.896: 2.973: 2.808:
Фоп: 60 : 58 : 54 : 51 : 46 : 42 : 37 : 31 : 25 : 18 : 11 : 6 : 1 : 353 : 345 : 337 :
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 :
:
Ви : 0.095: 0.109: 0.133: 0.147: 0.175: 0.194: 0.217: 0.242: 0.259: 0.274: 0.283: 0.263: 0.425: 0.437: 0.346: 0.333:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6024 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 :
Ви : 0.086: 0.104: 0.126: 0.141: 0.166: 0.186: 0.208: 0.231: 0.253: 0.271: 0.277: 0.243: 0.256: 0.248: 0.283: 0.307:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6024 : 6023 : 6025 : 6025 : 6017 : 6020 :
Ви : 0.082: 0.100: 0.123: 0.138: 0.161: 0.181: 0.202: 0.223: 0.244: 0.262: 0.271: 0.240: 0.239: 0.227: 0.270: 0.264:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6014 : 6022 : 6026 : 6026 : 6020 : 6018 :
~~~~~



|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 481:     | 511:    | 541:    | 571:    | 601:    | 631:    | 661:    | 691:    | 721:    | 751:    | 781:    | 811:    | 841:    | 871:    | 901:    |
| Qc   | : 2.561: | 2.321:  | 2.092:  | 1.882:  | 1.696:  | 1.532:  | 1.373:  | 1.212:  | 1.080:  | 0.951:  | 0.846:  | 0.768:  | 0.703:  | 0.646:  | 0.599:  |
| Фоп: | 330 :    | 323 :   | 317 :   | 313 :   | 309 :   | 305 :   | 303 :   | 300 :   | 298 :   | 296 :   | 295 :   | 293 :   | 292 :   | 291 :   | 290 :   |
| 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 : |
|      | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.344: | 0.313:  | 0.277:  | 0.242:  | 0.209:  | 0.182:  | 0.154:  | 0.136:  | 0.119:  | 0.096:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.076:  | 0.074:  | 0.072:  |
| Ки   | : 6017 : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6017 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  |
| Ви   | : 0.319: | 0.292:  | 0.260:  | 0.236:  | 0.206:  | 0.179:  | 0.153:  | 0.136:  | 0.118:  | 0.095:  | 0.075:  | 0.063:  | 0.053:  | 0.049:  | 0.045:  |
| Ки   | : 6020 : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 0033 :  | 0033 :  | 0033 :  |
| Ви   | : 0.210: | 0.201:  | 0.179:  | 0.159:  | 0.141:  | 0.124:  | 0.106:  | 0.095:  | 0.084:  | 0.083:  | 0.074:  | 0.063:  | 0.053:  | 0.046:  | 0.040:  |
| Ки   | : 6024 : | 6024 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6018 :  | 6022 :  | 6018 :  | 0026 :  | 0026 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6020 :  | 6020 :  | 0035 :  |

y= 90 : Y-строка 22 Стах= 2.665 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=347)

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 1 :      | 31:     | 61:     | 91:     | 121:    | 151:    | 181:    | 211:    | 241:    | 271:    | 301:    | 331:    | 361:    | 391:    | 421:    | 451:    |
| Qc   | : 0.821: | 0.916:  | 1.020:  | 1.099:  | 1.174:  | 1.254:  | 1.352:  | 1.474:  | 1.610:  | 1.743:  | 1.835:  | 2.041:  | 2.358:  | 2.595:  | 2.665:  | 2.565:  |
| Фоп: | 57 :     | 55 :    | 51 :    | 48 :    | 43 :    | 39 :    | 34 :    | 28 :    | 22 :    | 16 :    | 11 :    | 7 :     | 1 :     | 354 :   | 347 :   | 340 :   |
| 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   | : 0.078: | 0.092:  | 0.115:  | 0.125:  | 0.151:  | 0.164:  | 0.183:  | 0.204:  | 0.220:  | 0.228:  | 0.227:  | 0.254:  | 0.350:  | 0.355:  | 0.306:  | 0.275:  |
| Ки   | : 6014 : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6024 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6017 :  |
| Ви   | : 0.074: | 0.084:  | 0.111:  | 0.121:  | 0.145:  | 0.160:  | 0.178:  | 0.197:  | 0.213:  | 0.226:  | 0.222:  | 0.206:  | 0.214:  | 0.210:  | 0.245:  | 0.258:  |
| Ки   | : 0026 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6017 :  | 6020 :  |
| Ви   | : 0.072: | 0.080:  | 0.109:  | 0.120:  | 0.142:  | 0.157:  | 0.175:  | 0.191:  | 0.205:  | 0.219:  | 0.215:  | 0.194:  | 0.203:  | 0.196:  | 0.236:  | 0.251:  |
| Ки   | : 6022 : | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6024 :  | 6023 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6026 :  | 6020 :  | 6018 :  |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 481:     | 511:    | 541:    | 571:    | 601:    | 631:    | 661:    | 691:    | 721:    | 751:    | 781:    | 811:    | 841:    | 871:    | 901:    |
| Qc   | : 2.375: | 2.164:  | 1.962:  | 1.782:  | 1.617:  | 1.463:  | 1.288:  | 1.147:  | 1.018:  | 0.900:  | 0.812:  | 0.741:  | 0.681:  | 0.629:  | 0.585:  |
| Фоп: | 333 :    | 327 :   | 322 :   | 317 :   | 313 :   | 310 :   | 306 :   | 304 :   | 302 :   | 300 :   | 298 :   | 296 :   | 295 :   | 294 :   | 292 :   |
| 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 : |
|      | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.271: | 0.260:  | 0.240:  | 0.213:  | 0.188:  | 0.164:  | 0.146:  | 0.127:  | 0.108:  | 0.085:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.075:  | 0.073:  | 0.072:  |
| Ки   | : 6017 : | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  |
| Ви   | : 0.253: | 0.243:  | 0.228:  | 0.204:  | 0.182:  | 0.162:  | 0.142:  | 0.126:  | 0.107:  | 0.084:  | 0.070:  | 0.060:  | 0.053:  | 0.048:  | 0.047:  |
| Ки   | : 6020 : | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6017 :  | 0033 :  | 0033 :  | 0033 :  |
| Ви   | : 0.219: | 0.187:  | 0.158:  | 0.145:  | 0.129:  | 0.115:  | 0.110:  | 0.091:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.070:  | 0.059:  | 0.050:  | 0.043:  | 0.043:  |
| Ки   | : 6018 : | 6018 :  | 6024 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6022 :  | 6018 :  | 6018 :  | 0026 :  | 0026 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 0035 :  |

y= 60 : Y-строка 23 Стах= 2.348 долей ПДК (x= 421.0; напр.ветра=348)

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 1 :      | 31:     | 61:     | 91:     | 121:    | 151:    | 181:    | 211:    | 241:    | 271:    | 301:    | 331:    | 361:    | 391:    | 421:    | 451:    |
| Qc   | : 0.774: | 0.849:  | 0.946:  | 1.043:  | 1.121:  | 1.199:  | 1.283:  | 1.385:  | 1.499:  | 1.609:  | 1.731:  | 1.934:  | 2.148:  | 2.300:  | 2.348:  | 2.285:  |
| Фоп: | 54 :     | 52 :    | 49 :    | 45 :    | 41 :    | 37 :    | 32 :    | 27 :    | 21 :    | 16 :    | 12 :    | 7 :     | 1 :     | 355 :   | 348 :   | 342 :   |
| 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   | : 0.070: | 0.074:  | 0.092:  | 0.108:  | 0.122:  | 0.132:  | 0.148:  | 0.161:  | 0.177:  | 0.182:  | 0.170:  | 0.249:  | 0.288:  | 0.288:  | 0.270:  | 0.233:  |
| Ки   | : 0026 : | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6014 :  | 6022 :  | 6024 :  | 6022 :  | 6024 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  |
| Ви   | : 0.066: | 0.069:  | 0.084:  | 0.106:  | 0.120:  | 0.132:  | 0.148:  | 0.161:  | 0.176:  | 0.180:  | 0.169:  | 0.178:  | 0.180:  | 0.181:  | 0.197:  | 0.223:  |
| Ки   | : 6014 : | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6022 :  | 6024 :  | 6014 :  | 6022 :  | 6024 :  | 6022 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6025 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6017 :  |



Ви : 0.061: 0.063: 0.064: 0.072: 0.081: 0.090: 0.101: 0.114: 0.118: 0.131: 0.168: 0.187: 0.199: 0.199: 0.193: 0.180:  
Ки : 0026 : 0026 : 6014 : 6014 : 6018 : 6022 : 6024 : 6024 : 6025 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :  
Ви : 0.047: 0.056: 0.063: 0.069: 0.078: 0.090: 0.099: 0.112: 0.116: 0.123: 0.128: 0.131: 0.132: 0.145: 0.145: 0.156:  
Ки : 6014 : 6014 : 0026 : 6022 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6018 : 6025 : 6025 : 6025 : 6017 : 6017 : 6017 :  
Ви : 0.047: 0.053: 0.061: 0.068: 0.076: 0.090: 0.095: 0.108: 0.115: 0.122: 0.125: 0.127: 0.128: 0.144: 0.141: 0.150:  
Ки : 6018 : 6022 : 6022 : 6024 : 6022 : 6024 : 6025 : 6025 : 6026 : 6024 : 6026 : 6026 : 6026 : 6020 : 6020 : 6020 :

-----

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 481:    | 511:    | 541:    | 571:    | 601:    | 631:    | 661:    | 691:    | 721:    | 751:    | 781:    | 811:    | 841:    | 871:    | 901:    |
| Qс:  | 1.732:  | 1.642:  | 1.507:  | 1.371:  | 1.251:  | 1.141:  | 1.022:  | 0.918:  | 0.837:  | 0.768:  | 0.709:  | 0.659:  | 0.615:  | 0.575:  | 0.541:  |
| Фоп: | 340 :   | 335 :   | 331 :   | 327 :   | 323 :   | 319 :   | 316 :   | 314 :   | 311 :   | 309 :   | 307 :   | 305 :   | 303 :   | 302 :   | 300 :   |
| 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 : |
| Ви : | 0.164:  | 0.153:  | 0.151:  | 0.142:  | 0.130:  | 0.118:  | 0.102:  | 0.085:  | 0.075:  | 0.073:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.071:  | 0.068:  | 0.068:  |
| Ки : | 6018 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 6017 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  | 0026 :  |
| Ви : | 0.158:  | 0.151:  | 0.144:  | 0.136:  | 0.125:  | 0.114:  | 0.096:  | 0.082:  | 0.072:  | 0.062:  | 0.056:  | 0.052:  | 0.049:  | 0.044:  | 0.043:  |
| Ки : | 6017 :  | 6018 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6017 :  | 6017 :  | 0033 :  | 0033 :  | 0033 :  | 0033 :  | 0033 :  |
| Ви : | 0.151:  | 0.146:  | 0.132:  | 0.117:  | 0.108:  | 0.103:  | 0.084:  | 0.072:  | 0.070:  | 0.060:  | 0.054:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.041:  | 0.040:  |
| Ки : | 6020 :  | 6020 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 6018 :  | 0026 :  | 6020 :  | 6020 :  | 6017 :  | 0035 :  | 0035 :  | 0035 :  | 0035 :  |

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 331.0 м Y= 330.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 29.66775 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 58 град.  
и скорости ветра 0.60 м/с

Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 001101 6022 | П    | 0.1380                      | 11.534602     | 38.9     | 38.9   | 83.5840759    |
| 2    | 001101 6024 | П    | 0.1380                      | 8.445472      | 28.5     | 67.3   | 61.1990738    |
| 3    | 001101 6023 | П    | 0.1380                      | 5.141134      | 17.3     | 84.7   | 37.2545967    |
| 4    | 001101 6025 | П    | 0.1380                      | 2.016402      | 6.8      | 91.5   | 14.6116056    |
| 5    | 001101 6026 | П    | 0.1380                      | 1.618340      | 5.5      | 96.9   | 11.7270985    |
|      |             |      | В сумме =                   | 28.755949     | 96.9     |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.911797      | 3.1      |        |               |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

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)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 2936 Пыль древесная (1039*)
 2973 Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)
 3706 Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-
 бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061*)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X=	451 м;	Y= 360 м
Длина и ширина	: L=	900 м;	B= 720 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	30 м	

(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	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	C----	----	----	
1-	0.693	0.748	0.816	0.898	0.989	1.097	1.224	1.367	1.519	1.657	1.749	1.778	1.742	1.649	1.518	1.374	1.230	1.097	- 1
2-	0.728	0.792	0.867	0.950	1.052	1.182	1.348	1.532	1.714	1.886	2.013	2.057	2.001	1.874	1.699	1.516	1.342	1.187	- 2
3-	0.769	0.841	0.921	1.019	1.142	1.289	1.429	1.619	1.864	2.122	2.327	2.399	2.312	2.106	1.847	1.598	1.395	1.256	- 3
4-	0.816	0.897	0.997	1.124	1.244	1.350	1.484	1.679	1.979	2.345	2.660	2.783	2.653	2.335	1.962	1.627	1.418	1.310	- 4
5-	0.869	0.970	1.102	1.224	1.331	1.453	1.588	1.723	1.968	2.471	3.006	3.255	3.044	2.550	2.006	1.603	1.473	1.374	- 5
6-	0.931	1.060	1.198	1.309	1.444	1.578	1.702	1.824	1.969	2.396	3.285	3.810	3.482	2.697	1.923	1.668	1.560	1.466	- 6
7-	1.000	1.147	1.274	1.417	1.568	1.711	1.859	2.006	2.134	2.249	3.272	4.459	3.985	2.735	1.968	1.804	1.694	1.590	- 7
8-	1.078	1.214	1.356	1.514	1.668	1.839	2.023	2.207	2.373	2.475	3.207	5.384	5.206	3.346	2.336	1.998	1.883	1.794	- 8
9-	1.131	1.271	1.427	1.582	1.753	1.951	2.170	2.415	2.643	2.822	4.654	9.833	10.509	4.994	2.853	2.279	2.150	2.159	- 9
10-	1.174	1.319	1.471	1.630	1.812	2.026	2.276	2.579	2.904	3.164	6.429	21.600	22.422	7.411	3.297	2.719	2.926	2.194	-10
11-	1.200	1.347	1.489	1.650	1.833	2.050	2.307	2.626	3.055	3.604	5.367	12.474	14.752	6.275	3.635	3.416	2.905	2.426	-11
12-	1.214	1.354	1.490	1.645	1.822	2.029	2.259	2.521	2.970	4.093	5.921	7.372	7.433	7.639	5.825	4.181	3.166	2.536	-12
13-C	1.213	1.340	1.471	1.620	1.796	2.011	2.268	2.625	3.278	4.733	8.709	17.801	17.577	20.339	6.988	3.932	4.125	2.504	C-13
14-	1.199	1.317	1.437	1.586	1.774	2.025	2.360	2.784	3.418	5.187	11.133	29.668	18.714	8.734	6.369	4.600	3.069	2.251	-14
15-	1.175	1.281	1.399	1.546	1.746	2.019	2.396	2.911	3.704	5.157	8.225	11.761	8.317	20.286	10.583	5.283	3.268	3.156	-15
16-	1.142	1.243	1.352	1.496	1.688	1.956	2.311	2.781	3.373	4.021	4.578	7.493	20.336	17.074	9.990	5.544	3.487	2.533	-16
17-	1.098	1.198	1.297	1.430	1.608	1.836	2.137	2.492	2.834	3.046	3.951	6.098	7.716	7.173	6.627	4.879	3.395	2.504	-17
18-	1.054	1.154	1.244	1.358	1.507	1.694	1.920	2.172	2.391	2.551	3.135	3.997	4.658	5.059	4.617	3.778	3.001	2.552	-18
19-	1.007	1.108	1.190	1.288	1.408	1.557	1.720	1.903	2.080	2.287	2.563	2.787	3.162	3.486	3.383	3.129	2.883	2.563	-19
20-	0.944	1.049	1.137	1.217	1.315	1.433	1.561	1.704	1.870	2.089	2.241	2.318	2.670	3.187	3.237	2.999	2.730	2.459	-20
21-	0.877	0.989	1.077	1.156	1.237	1.335	1.443	1.569	1.720	1.906	1.994	2.131	2.540	2.896	2.973	2.808	2.561	2.321	-21

[illegible]

Ви : 0.066: 0.067: 0.068: 0.067: 0.063: 0.063: 0.067: 0.059: 0.075: 0.112: 0.149: 0.195: 0.186: 0.139: 0.102:
Ки : 0026 : 6014 : 6014 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6024 :
Ви : 0.065: 0.066: 0.067: 0.054: 0.049: 0.055: 0.066: 0.055: 0.071: 0.110: 0.144: 0.185: 0.181: 0.138: 0.101:
Ки : 6014 : 0026 : 0026 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.061: 0.063: 0.065: 0.052: 0.047: 0.053: 0.061: 0.054: 0.070: 0.109: 0.141: 0.179: 0.177: 0.138: 0.099:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6018 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6014 :
~~~~~

|    |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 1:   | 2:  | 2:  | 1:   | 36:  | 72:  | 36:  | 0:   | 1:   | 1:   | 1:   | 108: | 109: | 132: | 131: |
| x= | 107: | 71: | 36: | 142: | 174: | 206: | 236: | 266: | 225: | 184: | 143: | 15:  | 27:  | 28:  | 42:  |

Qc : 0.940: 0.841: 0.764: 1.051: 1.226: 1.397: 1.411: 1.409: 1.296: 1.176: 1.054: 0.904: 0.950: 1.006: 1.048:  
Фоп: 39 : 42 : 46 : 35 : 32 : 28 : 22 : 16 : 22 : 28 : 34 : 58 : 57 : 59 : 58 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.068: 0.060: 0.092: 0.124: 0.177: 0.144: 0.132: 0.117: 0.108: 0.091: 0.095: 0.104: 0.118: 0.122:  
Ки : 6018 : 6014 : 0026 : 6018 : 6024 : 6014 : 6024 : 6018 : 6024 : 6024 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.071: 0.065: 0.055: 0.081: 0.122: 0.175: 0.140: 0.123: 0.115: 0.106: 0.089: 0.086: 0.096: 0.112: 0.116:  
Ки : 6014 : 6022 : 6014 : 6014 : 6022 : 6022 : 6022 : 6025 : 6025 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.070: 0.064: 0.053: 0.080: 0.120: 0.172: 0.136: 0.119: 0.113: 0.103: 0.088: 0.082: 0.091: 0.109: 0.113:  
Ки : 6022 : 6024 : 6018 : 6024 : 6025 : 6024 : 6025 : 6024 : 6022 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

y=	107:	107:	138:	137:	106:	103:	62:	64:	90:	92:	109:	83:	42:	36:	100:
x=	42:	55:	59:	72:	68:	80:	77:	48:	50:	14:	15:	141:	106:	205:	47:

Qc : 0.999: 1.036: 1.108: 1.141: 1.070: 1.095: 1.007: 0.911: 0.982: 0.864: 0.903: 1.212: 1.049: 1.314: 0.999:
Фоп: 55 : 54 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 50 : 53 : 56 : 58 : 40 : 42 : 27 : 54 :
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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.115: 0.136: 0.147: 0.127: 0.134: 0.102: 0.091: 0.103: 0.087: 0.096: 0.151: 0.099: 0.135: 0.109:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6024 : 6024 : 6014 :
Ви : 0.107: 0.110: 0.129: 0.140: 0.121: 0.128: 0.100: 0.084: 0.099: 0.080: 0.087: 0.147: 0.099: 0.133: 0.105:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6014 : 6022 : 6022 :
Ви : 0.105: 0.108: 0.126: 0.136: 0.119: 0.126: 0.097: 0.082: 0.094: 0.077: 0.083: 0.145: 0.099: 0.129: 0.103:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 : 6014 : 6024 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 236.1 м Y= 35.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.41090 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П>--<Ис> --- ---М- (Мг) -- С [доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ----							
1	001101 6024	П	0.1380	0.143541	10.2	10.2	1.0401527
2	001101 6022	П	0.1380	0.139791	9.9	20.1	1.0129809
3	001101 6025	П	0.1380	0.135964	9.6	29.7	0.985247850

	4	001101 6023	П		0.1380	0.133996		9.5		39.2		0.970986009	
	5	001101 6014	П		0.1380	0.131542		9.3		48.5		0.953204930	
	6	001101 6026	П		0.1380	0.131013		9.3		57.8		0.949367285	
	7	001101 6018	П		0.1380	0.093182		6.6		64.4		0.675235212	
	8	001101 0044	Т		0.1160	0.053391		3.8		68.2		0.460263222	
	9	001101 0026	Т		1.8600	0.051986		3.7		71.9		0.027949689	
	10	001101 6020	П		0.1380	0.046104		3.3		75.2		0.334086835	
	11	001101 6002	П		0.1380	0.045512		3.2		78.4		0.329797566	
	12	001101 6001	П		0.1380	0.038651		2.7		81.1		0.280076414	
	13	001101 6003	П		0.1380	0.037427		2.7		83.8		0.271207064	
	14	001101 6017	П		0.1380	0.037352		2.6		86.4		0.270667523	
	15	001101 0035	Т		0.2920	0.037071		2.6		89.1		0.126956239	
	16	001101 0033	Т		0.2920	0.034736		2.5		91.5		0.118960530	
	17	001101 0032	Т		0.2440	0.032568		2.3		93.8		0.133474872	
	18	001101 0025	Т		0.2920	0.010584		0.8		94.6		0.036247481	
	19	001101 0023	Т		0.2920	0.009226		0.7		95.2		0.031596567	
					В сумме =	1.343638		95.2					
		Суммарный вклад остальных =			0.067257			4.8					

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 г. Костанай.

Объект :0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу".

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 Расчет проводился 25.11.2025 12:03

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)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

2936 Пыль древесная (1039*)

2973 Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)

3706 Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061*)

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50м. Всего просчитано точек: 54

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	

|~~~~~|~~~~~|

| -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|

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

~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 511:   | 523:   | 537:   | 552:   | 570:   | 588:   | 597:   | 606:   | 619:   | 627:   | 627:   | 624:   | 619:   | 608:   | 584:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=    | 233:   | 255:   | 283:   | 311:   | 344:   | 378:   | 401:   | 425:   | 465:   | 491:   | 524:   | 540:   | 554:   | 574:   | 606:   |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 2.331: | 2.323: | 2.446: | 3.703: | 3.758: | 2.902: | 2.372: | 1.944: | 1.508: | 1.383: | 1.279: | 1.251: | 1.239: | 1.229: | 1.208: |
| Фоп:  | 147 :  | 153 :  | 147 :  | 163 :  | 177 :  | 189 :  | 195 :  | 200 :  | 203 :  | 205 :  | 209 :  | 212 :  | 214 :  | 217 :  | 224 :  |



Уоп:12.00 :12.00 : 9.87 :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 : 0.322: 0.319: 0.637: 0.608: 0.557: 0.464: 0.382: 0.295: 0.169: 0.166: 0.162: 0.157: 0.155: 0.150: 0.146:  
Ки : 6023 : 6023 : 6003 : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6023 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 :  
Ви : 0.311: 0.306: 0.576: 0.561: 0.545: 0.431: 0.319: 0.228: 0.168: 0.166: 0.158: 0.154: 0.150: 0.145: 0.141:  
Ки : 6024 : 6024 : 6001 : 6001 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :  
Ви : 0.300: 0.278: 0.536: 0.486: 0.504: 0.384: 0.282: 0.204: 0.162: 0.145: 0.124: 0.125: 0.119: 0.111: 0.114:  
Ки : 6022 : 6022 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6022 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

y=	561:	541:	520:	496:	464:	430:	394:	358:	316:	289:	273:	248:	241:	213:	187:
x=	639:	661:	678:	687:	691:	685:	675:	666:	654:	647:	643:	631:	627:	596:	560:

Qс : 1.146: 1.100: 1.078: 1.095: 1.135: 1.191: 1.246: 1.273: 1.350: 1.495: 1.557: 1.610: 1.615: 1.784: 2.087:
Фоп: 230 : 235 : 238 : 242 : 247 : 252 : 259 : 265 : 267 : 274 : 278 : 284 : 285 : 292 : 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 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.135: 0.130: 0.114: 0.113: 0.115: 0.121: 0.146: 0.150: 0.192: 0.183: 0.176: 0.187: 0.211: 0.276: 0.334:
Ки : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6025 : 6025 : 6025 : 6024 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 :
Ви : 0.131: 0.128: 0.112: 0.113: 0.114: 0.119: 0.143: 0.148: 0.169: 0.154: 0.147: 0.161: 0.183: 0.258: 0.328:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6026 : 6026 : 6026 : 6022 : 6017 : 6017 : 6014 : 6014 : 6017 : 6017 : 6020 :
Ви : 0.108: 0.108: 0.097: 0.100: 0.106: 0.117: 0.140: 0.147: 0.121: 0.133: 0.146: 0.155: 0.159: 0.177: 0.205:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6025 : 6018 : 6014 : 6017 : 6017 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 161: | 134: | 108: | 82:  | 55:  | 49:  | 42:  | 43:  | 49:  | 62:  | 73:  | 110: | 147: | 185: | 222: |
| x= | 523: | 486: | 449: | 413: | 376: | 356: | 334: | 312: | 290: | 265: | 251: | 223: | 195: | 167: | 139: |

Qс : 2.393: 2.601: 2.724: 2.576: 2.190: 2.029: 1.853: 1.731: 1.640: 1.593: 1.592: 1.588: 1.615: 1.665: 1.665:  
Фоп: 313 : 326 : 339 : 349 : 358 : 2 : 6 : 10 : 13 : 17 : 20 : 28 : 38 : 49 : 61 :  
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 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.373: 0.365: 0.316: 0.314: 0.284: 0.265: 0.230: 0.200: 0.165: 0.184: 0.192: 0.231: 0.264: 0.283: 0.281:  
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6024 : 6024 : 6022 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.351: 0.334: 0.296: 0.210: 0.175: 0.169: 0.162: 0.160: 0.157: 0.183: 0.191: 0.226: 0.252: 0.266: 0.262:  
Ки : 6020 : 6020 : 6020 : 6017 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6022 : 6022 : 6024 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :  
Ви : 0.228: 0.234: 0.252: 0.205: 0.167: 0.163: 0.155: 0.154: 0.154: 0.176: 0.188: 0.221: 0.244: 0.256: 0.253:  
Ки : 6022 : 6024 : 6018 : 6020 : 6026 : 6026 : 6026 : 6026 : 6025 : 6014 : 6014 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 :  
~~~~~

y=	259:	289:	313:	337:	367:	397:	438:	478:	510:
x=	111:	103:	105:	108:	126:	147:	174:	200:	231:

Qс : 1.593: 1.604: 1.647: 1.695: 1.834: 2.006: 2.233: 2.333: 2.323:
Фоп: 72 : 79 : 85 : 91 : 99 : 109 : 123 : 135 : 147 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.260: 0.256: 0.264: 0.270: 0.292: 0.323: 0.331: 0.321: 0.319:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6022 : 6023 :
Ви : 0.245: 0.246: 0.253: 0.260: 0.288: 0.311: 0.326: 0.320: 0.309:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6023 : 6024 :
Ви : 0.235: 0.237: 0.242: 0.248: 0.272: 0.283: 0.291: 0.317: 0.303:
Ки : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6022 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 344.0 м Y= 570.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.75757 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 177 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код             | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в % | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-----------------|-----|-----------------------------|-------------|-----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>---- |     | М- (Мг) --                  | С[доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 001101 6001     | П   | 0.1380                      | 0.557399    | 14.8      | 14.8   | 4.0391207    |
| 2    | 001101 6002     | П   | 0.1380                      | 0.544514    | 14.5      | 29.3   | 3.9457517    |
| 3    | 001101 6003     | П   | 0.1380                      | 0.503714    | 13.4      | 42.7   | 3.6500983    |
| 4    | 001101 6024     | П   | 0.1380                      | 0.232074    | 6.2       | 48.9   | 1.6816932    |
| 5    | 001101 6023     | П   | 0.1380                      | 0.229158    | 6.1       | 55.0   | 1.6605630    |
| 6    | 001101 6025     | П   | 0.1380                      | 0.227126    | 6.0       | 61.0   | 1.6458420    |
| 7    | 001101 6022     | П   | 0.1380                      | 0.200970    | 5.3       | 66.4   | 1.4563009    |
| 8    | 001101 6026     | П   | 0.1380                      | 0.199045    | 5.3       | 71.7   | 1.4423530    |
| 9    | 001101 6018     | П   | 0.1380                      | 0.167053    | 4.4       | 76.1   | 1.2105322    |
| 10   | 001101 6014     | П   | 0.1380                      | 0.145968    | 3.9       | 80.0   | 1.0577416    |
| 11   | 001101 6020     | П   | 0.1380                      | 0.099679    | 2.7       | 82.7   | 0.722309172  |
| 12   | 001101 6017     | П   | 0.1380                      | 0.096282    | 2.6       | 85.2   | 0.697693527  |
| 13   | 001101 0035     | Т   | 0.2920                      | 0.088605    | 2.4       | 87.6   | 0.303443402  |
| 14   | 001101 0033     | Т   | 0.2920                      | 0.077422    | 2.1       | 89.7   | 0.265142292  |
| 15   | 001101 6004     | П   | 0.0200                      | 0.073008    | 1.9       | 91.6   | 3.6504047    |
| 16   | 001101 0032     | Т   | 0.2440                      | 0.071429    | 1.9       | 93.5   | 0.292743683  |
| 17   | 001101 6006     | П   | 0.0200                      | 0.068797    | 1.8       | 95.3   | 3.4398727    |
|      |                 |     | В сумме =                   | 3.582242    | 95.3      |        |              |
|      |                 |     | Суммарный вклад остальных = | 0.175328    | 4.7       |        |              |

## Карты изолиний

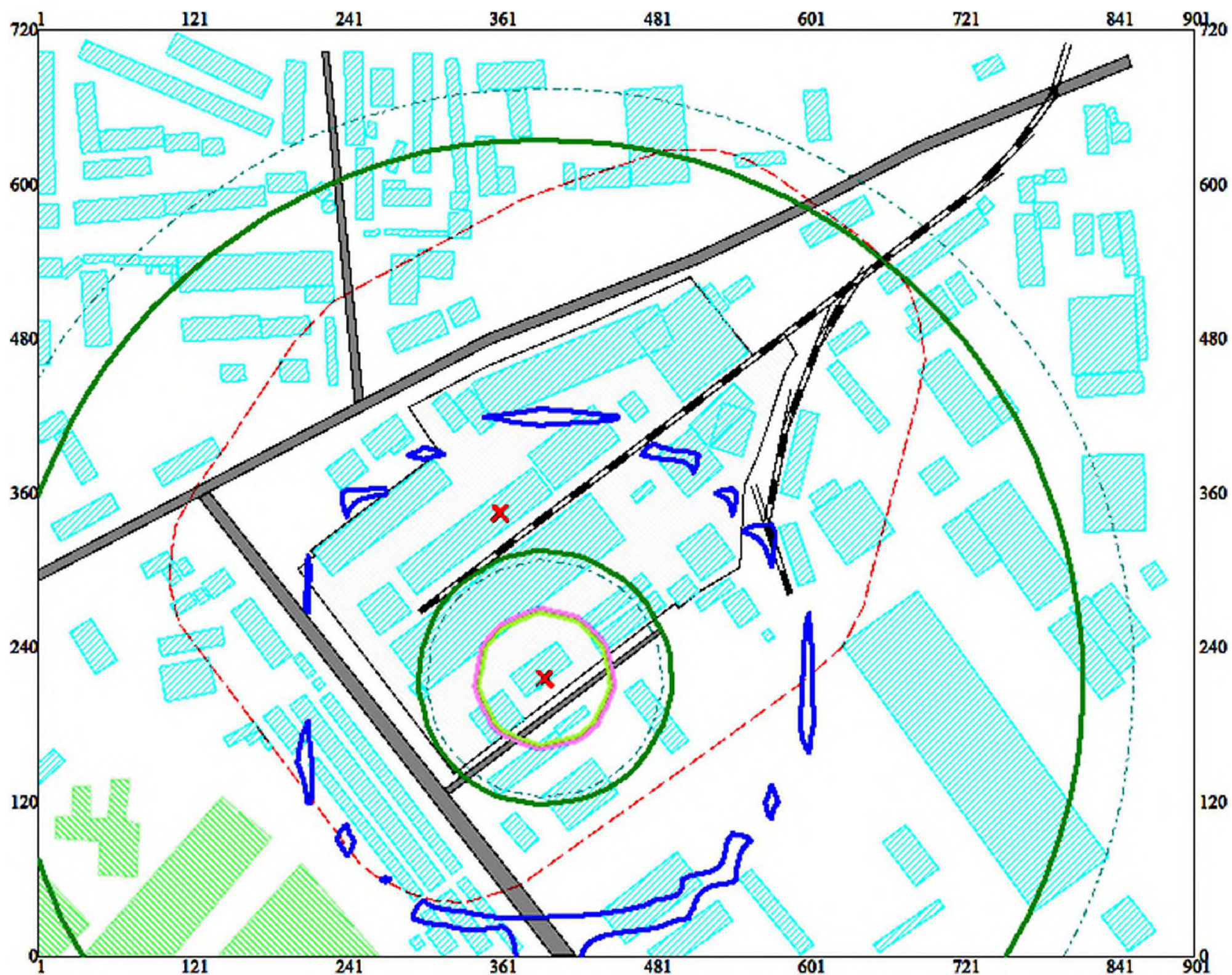
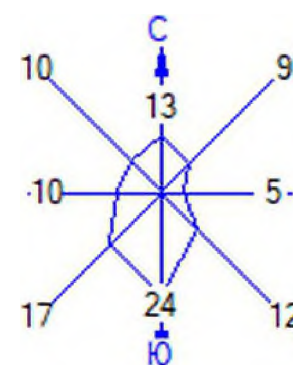


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

— 11 0110+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

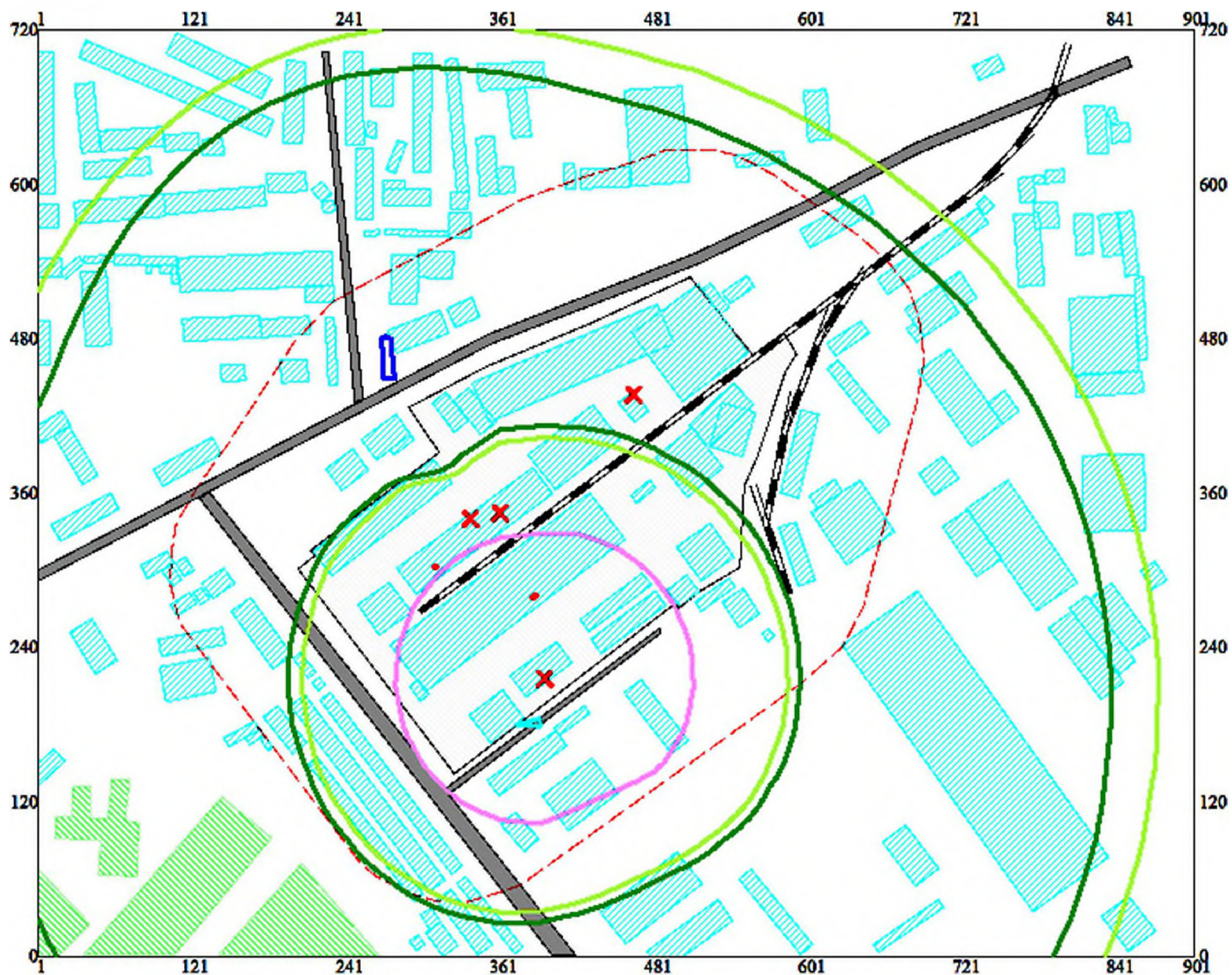
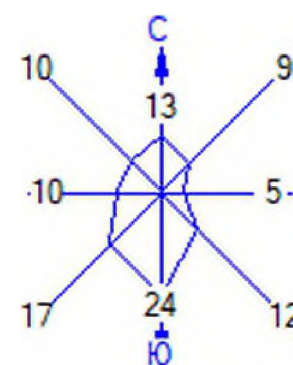
- 0.002 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.138 ПДК



Макс концентрация 0.1382289 ПДК достигается в точке  $x=481$   $y=30$   
 При опасном направлении 335° и опасной скорости ветра 2.58 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
 Расчет на существующее положение.



Город : 002 г. Костанай  
 Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 \_28 0322+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.008 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК
- 0.065 ПДК



Макс концентрация 0.0651989 ПДК достигается в точке  $x = 271$   $y = 480$   
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 2.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
 Расчет на существующее положение.

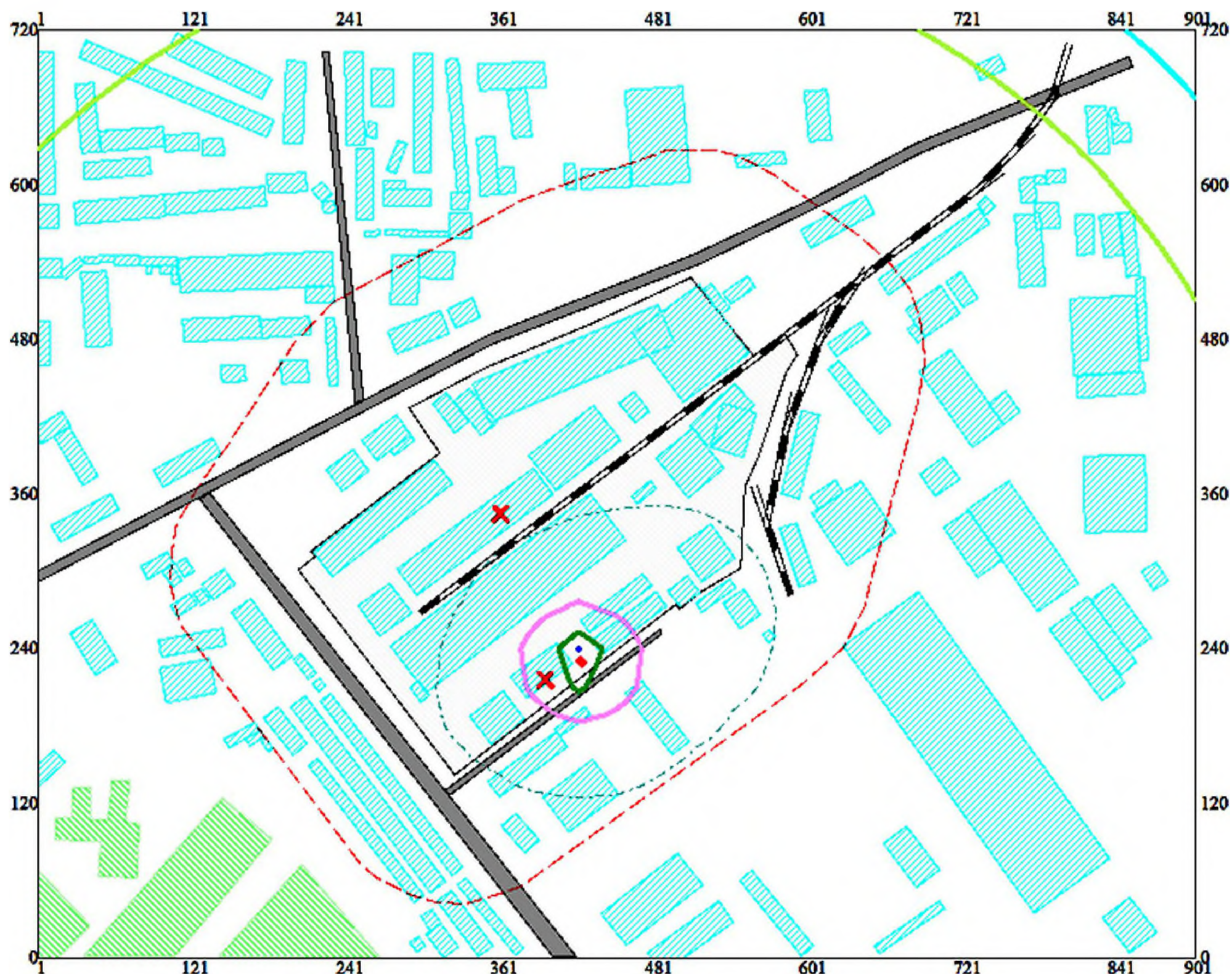
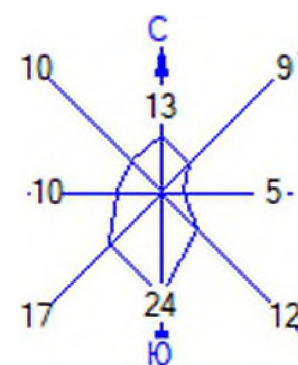


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

30 0330+0333



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.329 ПДК
- 0.613 ПДК
- 0.783 ПДК



Макс концентрация 0.7849096 ПДК достигается в точке  $x=421$   $y=240$   
 При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
 Расчет на существующее положение.

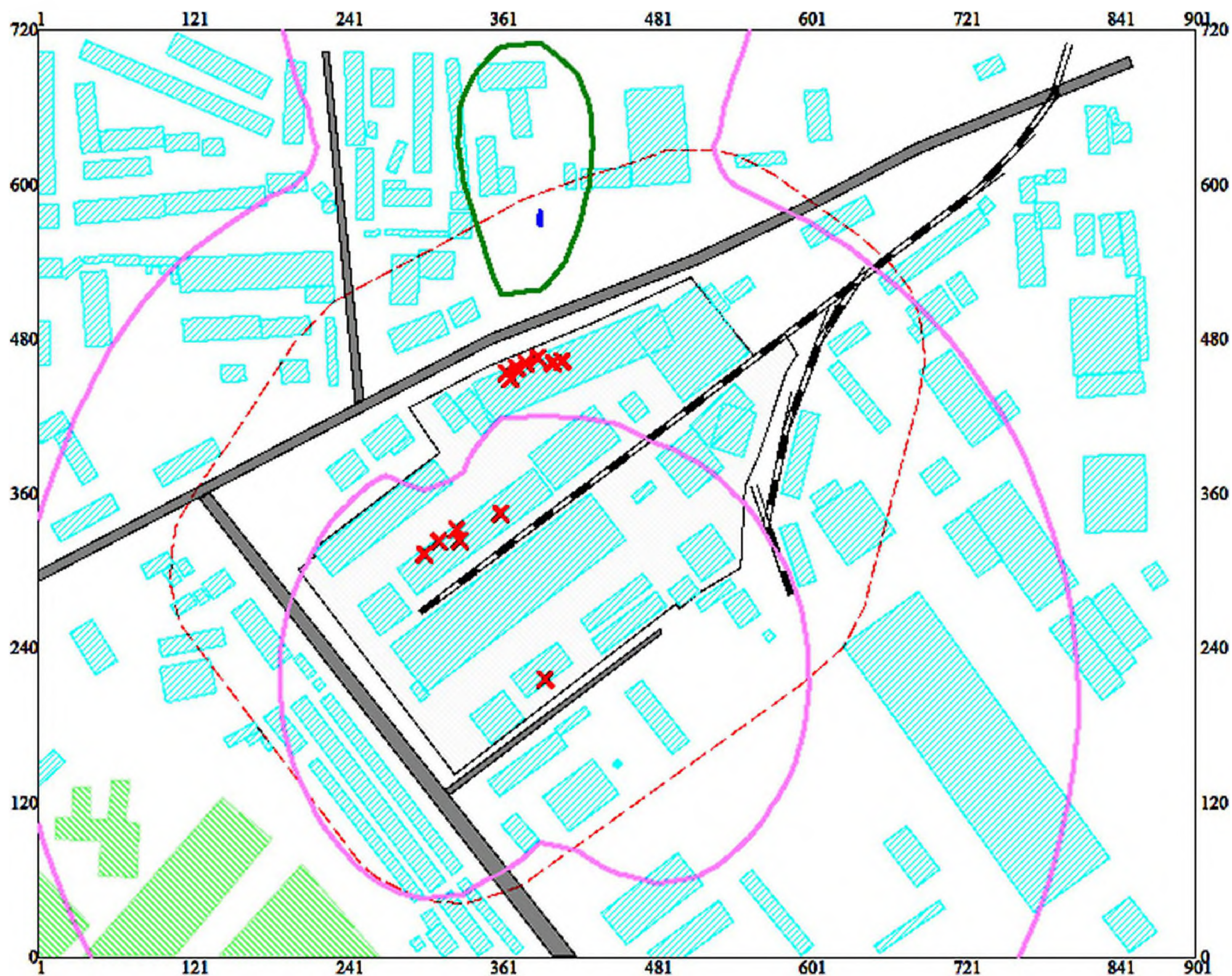
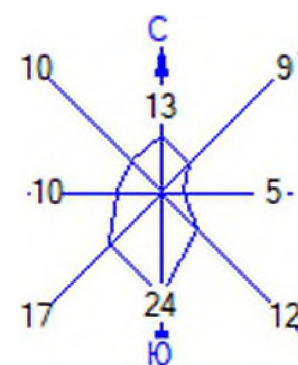


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

31 0301+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.228 ПДК
- 0.480 ПДК
- 0.733 ПДК
- 0.885 ПДК



Макс концентрация 0.8862068 ПДК достигается в точке  $x = 391$   $y = 570$   
 При опасном направлении  $180^\circ$  и опасной скорости ветра 2.34 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек  $31 \times 25$   
 Расчет на существующее положение.

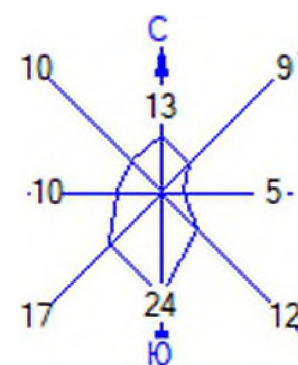


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

41 0337+2908



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.081 ПДК



Макс концентрация 0.0807829 ПДК достигается в точке  $x=301$   $y=450$   
При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 2.02 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.

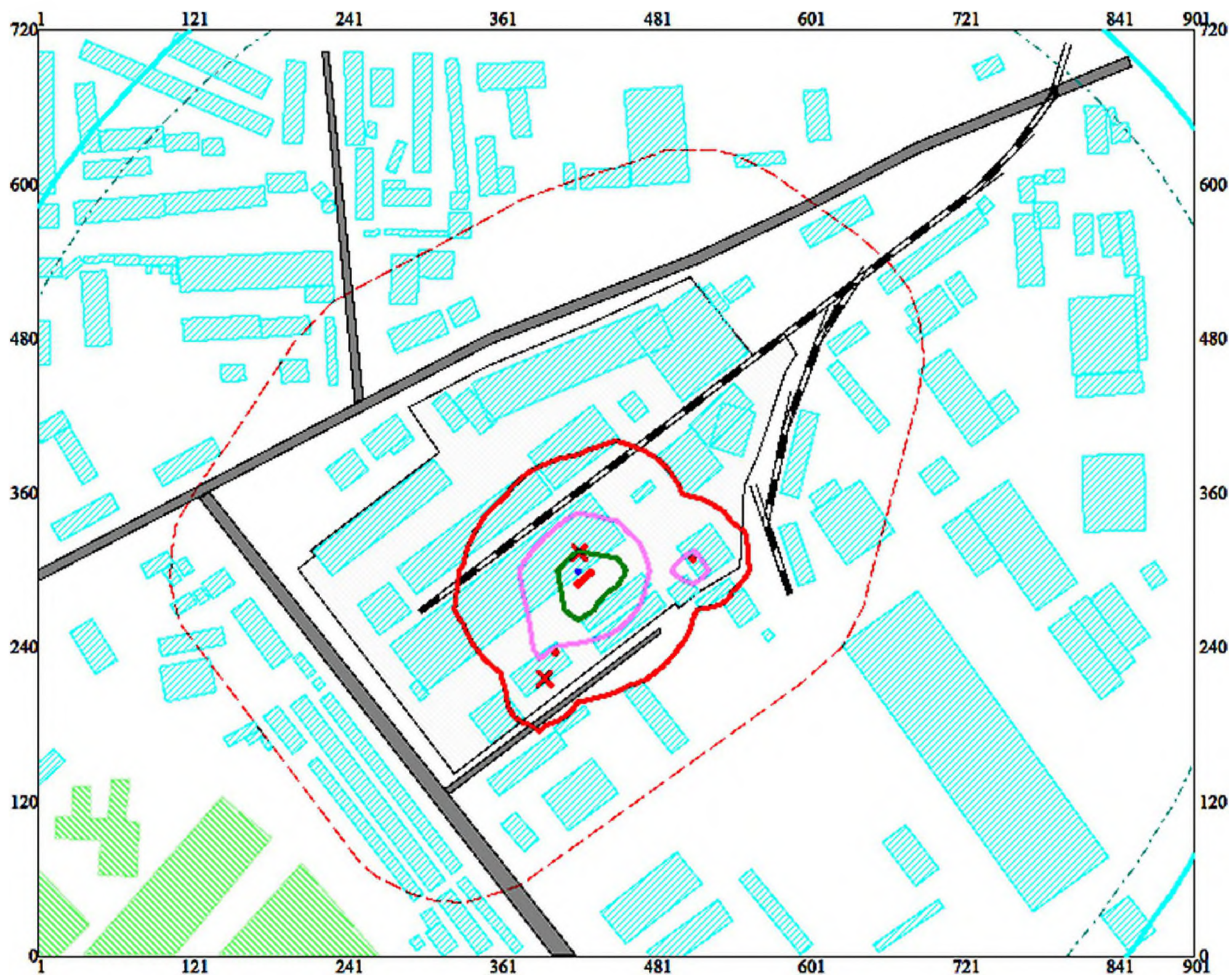
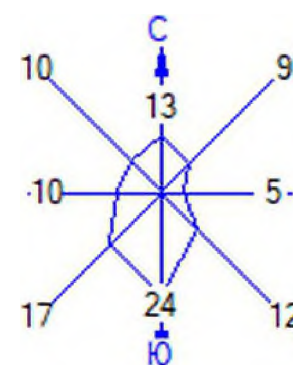


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

— 52 0110+0143



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.088 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 2.724 ПДК
- 5.361 ПДК
- 6.943 ПДК



Макс концентрация 6.9603906 ПДК достигается в точке  $x=421$   $y=300$   
При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.

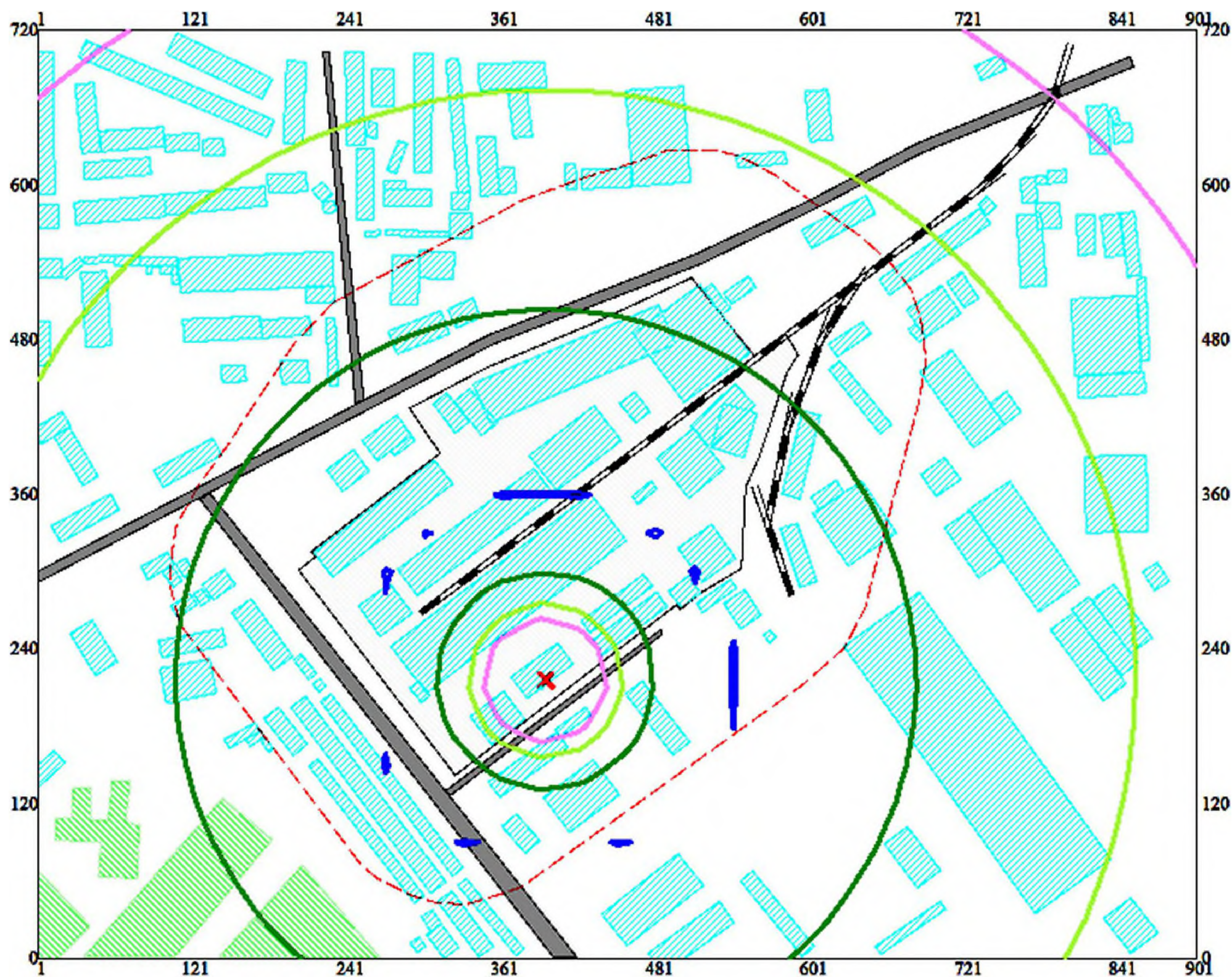
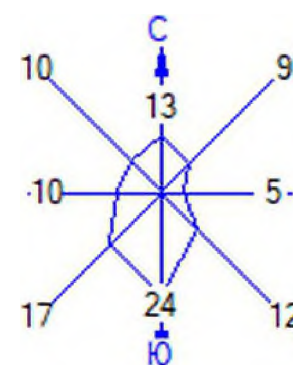


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

0110 диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.001 ПДК
- 0.037 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.094 ПДК



Макс концентрация 0.0941445 ПДК достигается в точке  $x=481$   $y=330$   
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 2.56 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.

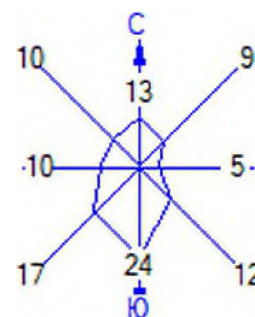


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

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



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.636 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.257 ПДК
- 1.629 ПДК



Макс концентрация 1.6335272 ПДК достигается в точке  $x=421$   $y=300$   
При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.

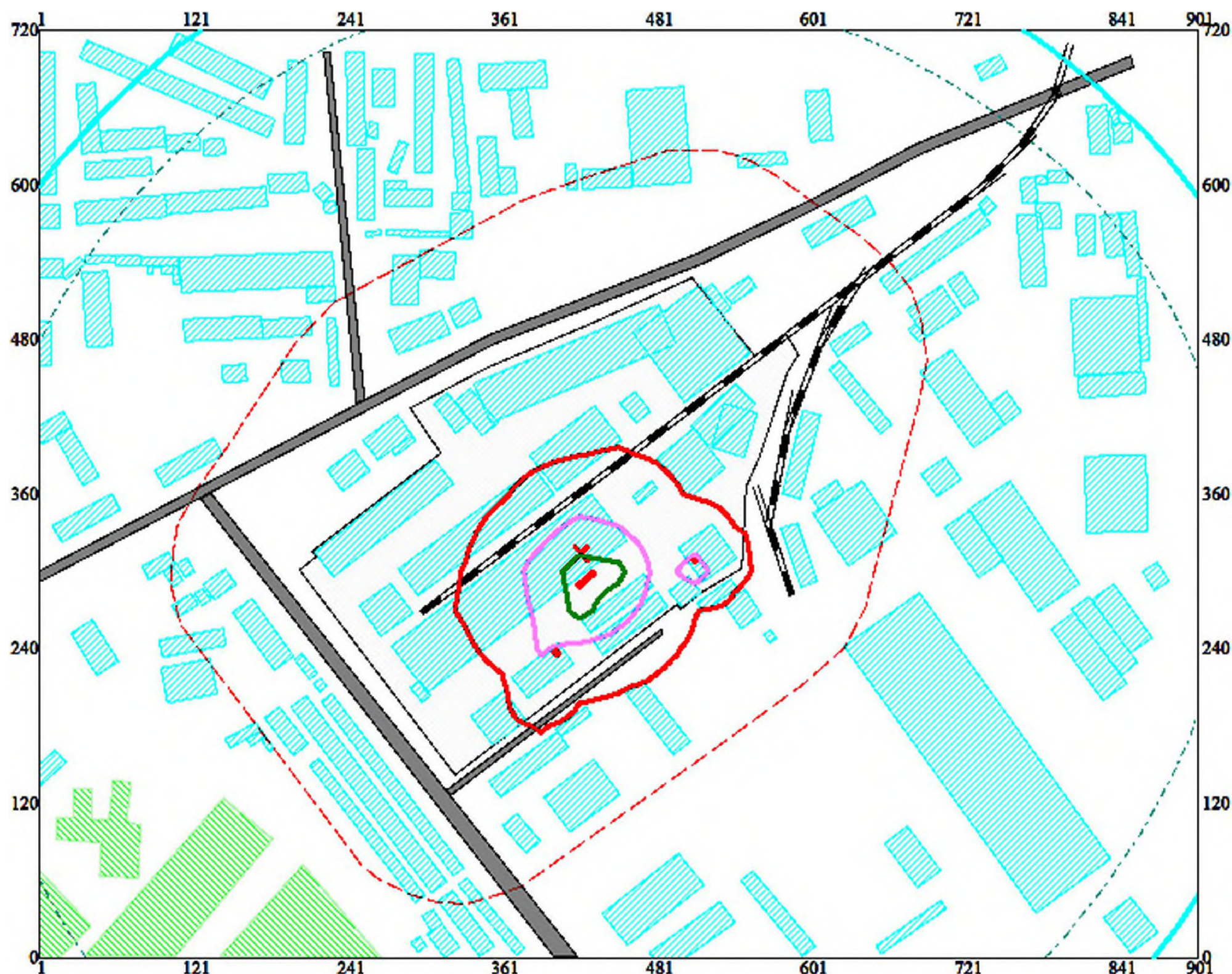
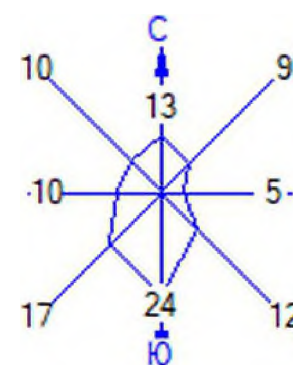


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

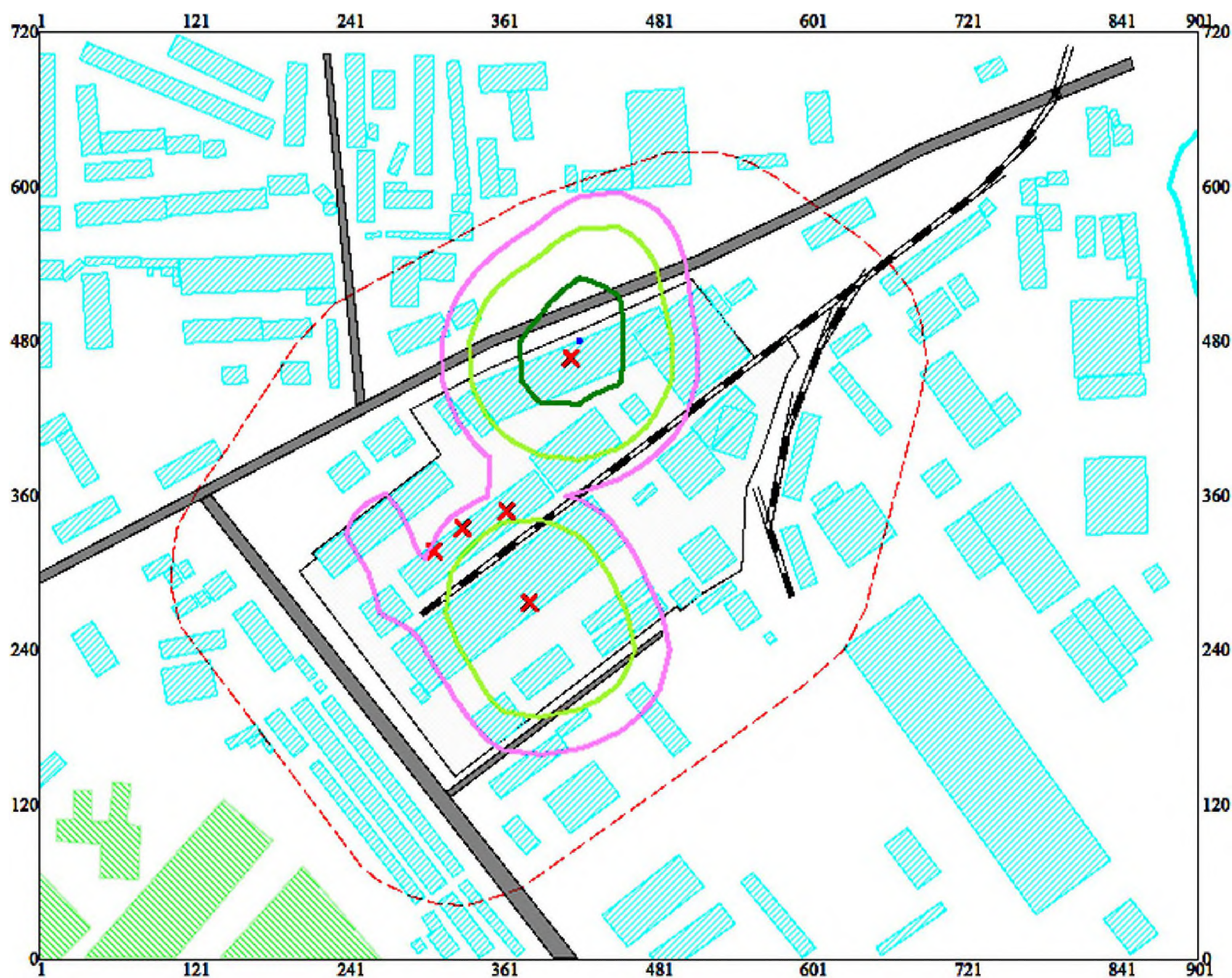
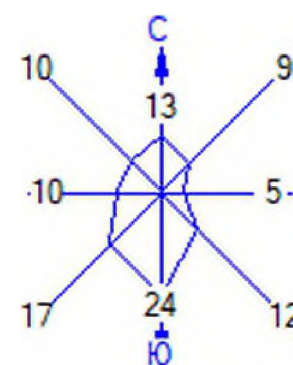
- 0.075 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 2.846 ПДК
- 5.618 ПДК



Макс концентрация 6.9603362 ПДК достигается в точке  $x=421$   $y=300$   
При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.



0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)



-  Территория предприятия
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Железные дороги
-  Асфальтовые дороги
-  Здания и сооружения
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные прямоугольники, группа N 01

— 0.005 ПДК  
— 0.040 ПДК  
— 0.050 ПДК  
— 0.074 ПДК  
— 0.095 ПДК



Макс концентрация 0.0948019 ПДК достигается в точке  $x = 421$   $y = 480$   
 При опасном направлении 208° и опасной скорости ветра 1.23 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
 Расчет на существующее положение.

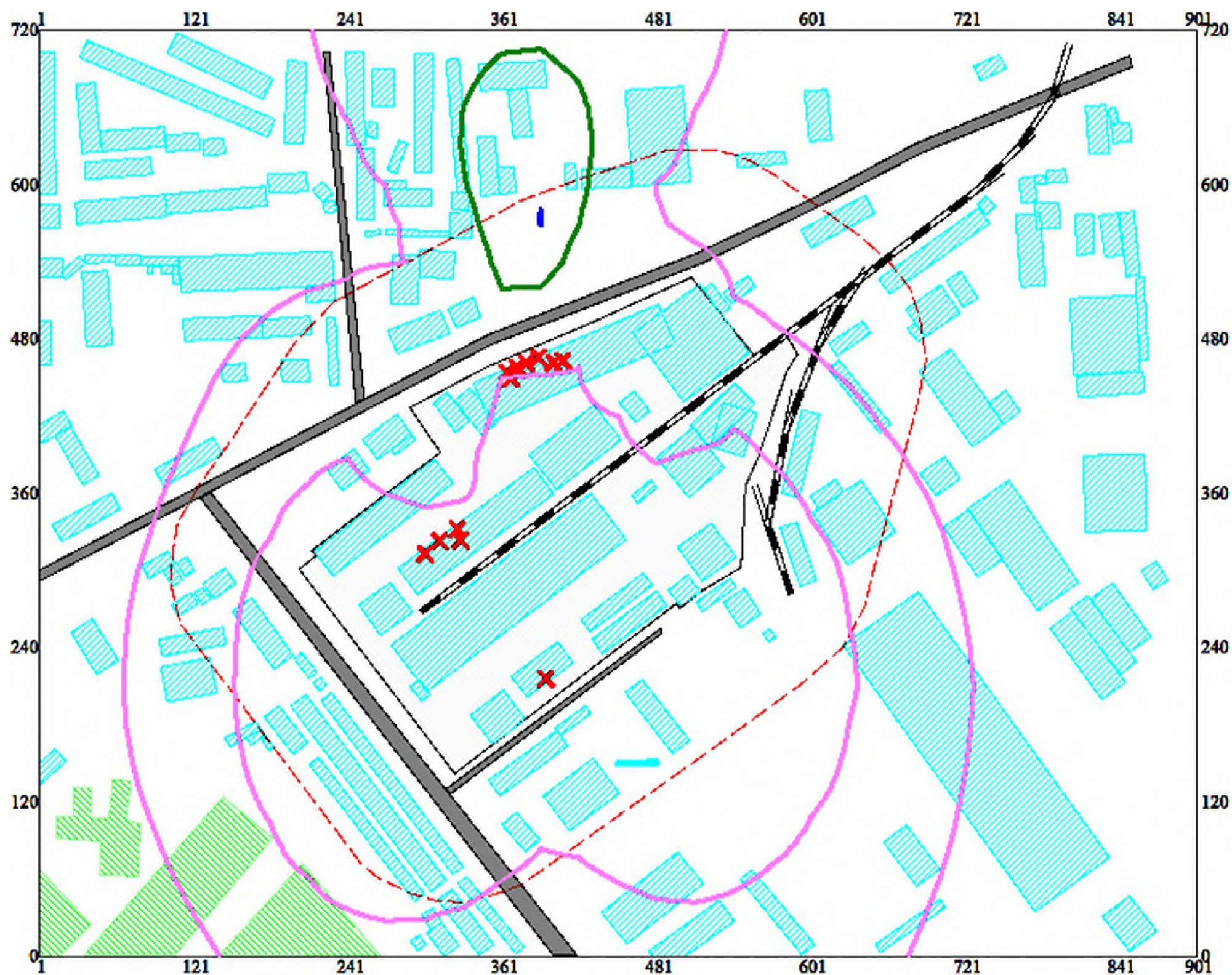
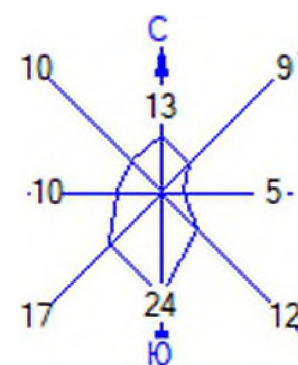


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.227 ПДК
- 0.459 ПДК
- 0.691 ПДК
- 0.830 ПДК



Макс концентрация 0.8318096 ПДК достигается в точке  $x = 391$   $y = 570$   
При опасном направлении  $180^\circ$  и опасной скорости ветра 2.32 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек  $31 \times 25$   
Расчёт на существующее положение.

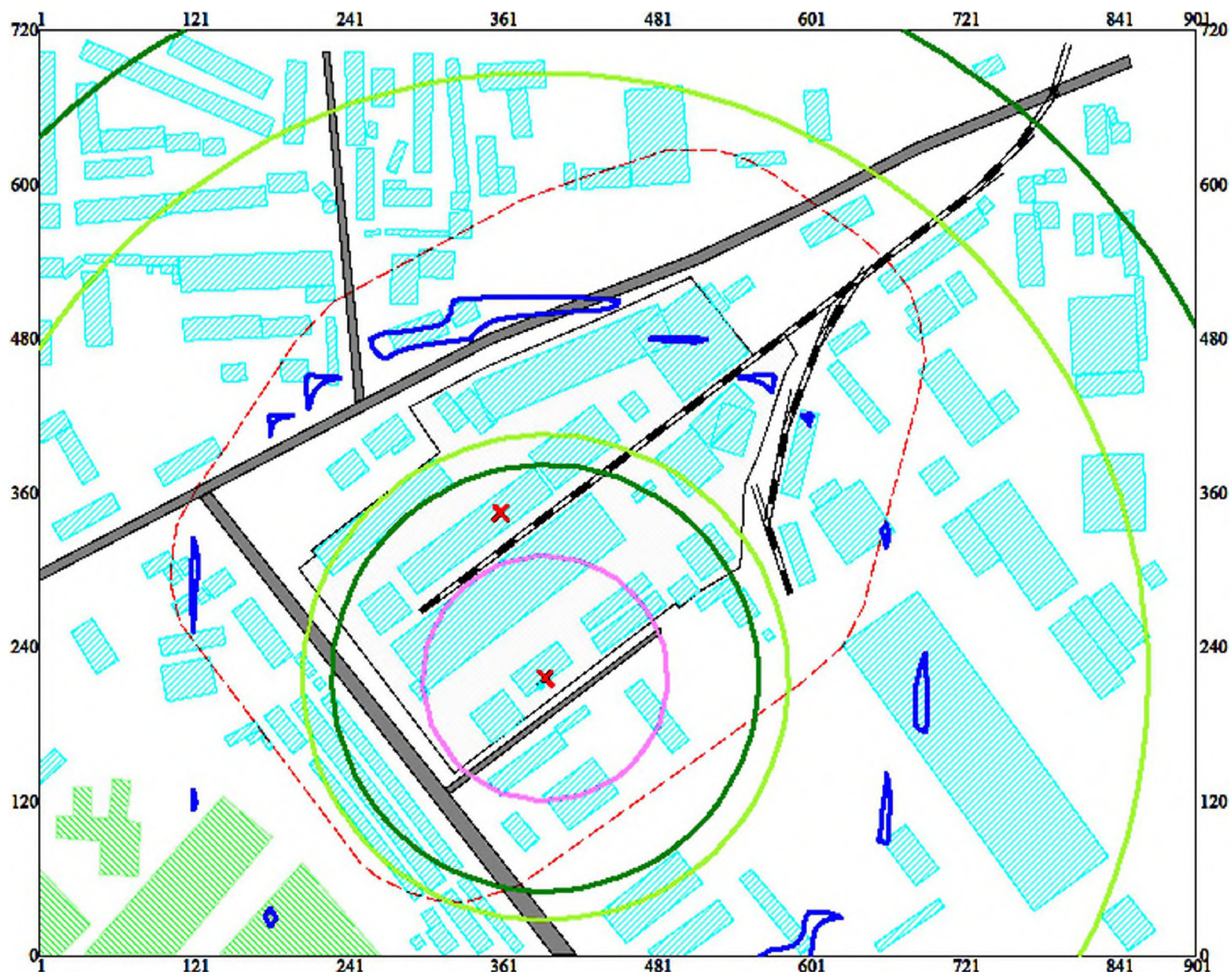
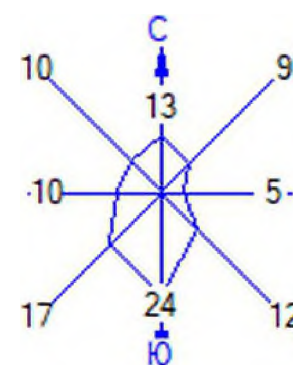


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

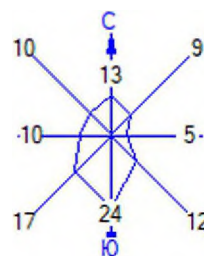
- 0.000 ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК



Макс концентрация 0.058261 ПДК достигается в точке  $x=271$   $y=480$   
При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 2.56 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.



Город : 002 г. Костанай  
 Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолнии в долях ПДК

- 0.009 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.307 ПДК
- 0.604 ПДК
- 0.783 ПДК



Макс концентрация 0.7849094 ПДК достигается в точке  $x=421$   $y=240$   
 При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
 Расчет на существующее положение.

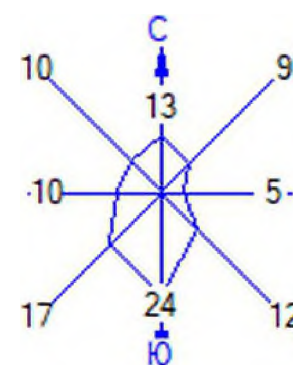


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

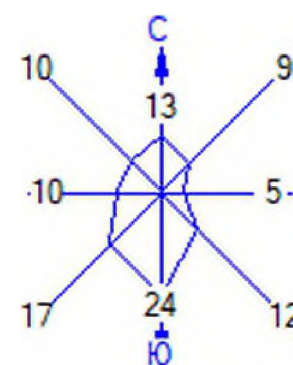
- 0.017 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.081 ПДК



Макс концентрация 0.0807829 ПДК достигается в точке  $x = 301$   $y = 450$   
При опасном направлении 83° и опасной скорости ветра 2.02 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.



Город : 002 г. Костанай  
 Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.020 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.074 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.128 ПДК
- 0.160 ПДК



Макс концентрация 0.1602999 ПДК достигается в точке  $x = 331$   $y = 450$   
 При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 1.94 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
 Расчёт на существующее положение.

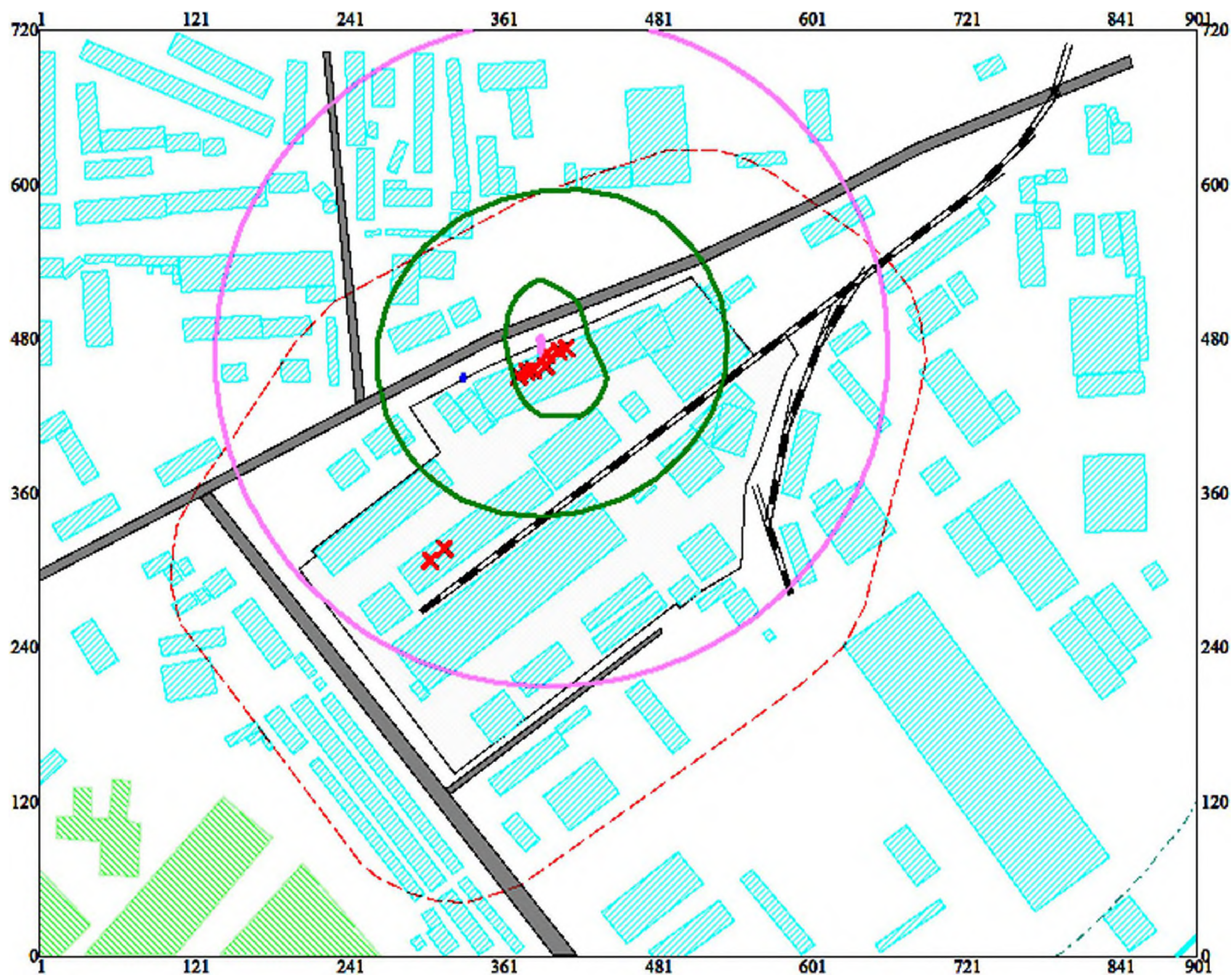
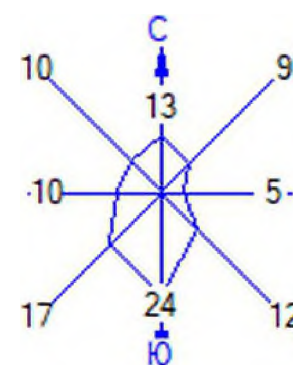


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.329 ПДК
- 0.569 ПДК
- 0.713 ПДК



Макс концентрация 0.7143139 ПДК достигается в точке  $x = 331$   $y = 450$   
При опасном направлении 74° и опасной скорости ветра 1.94 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.

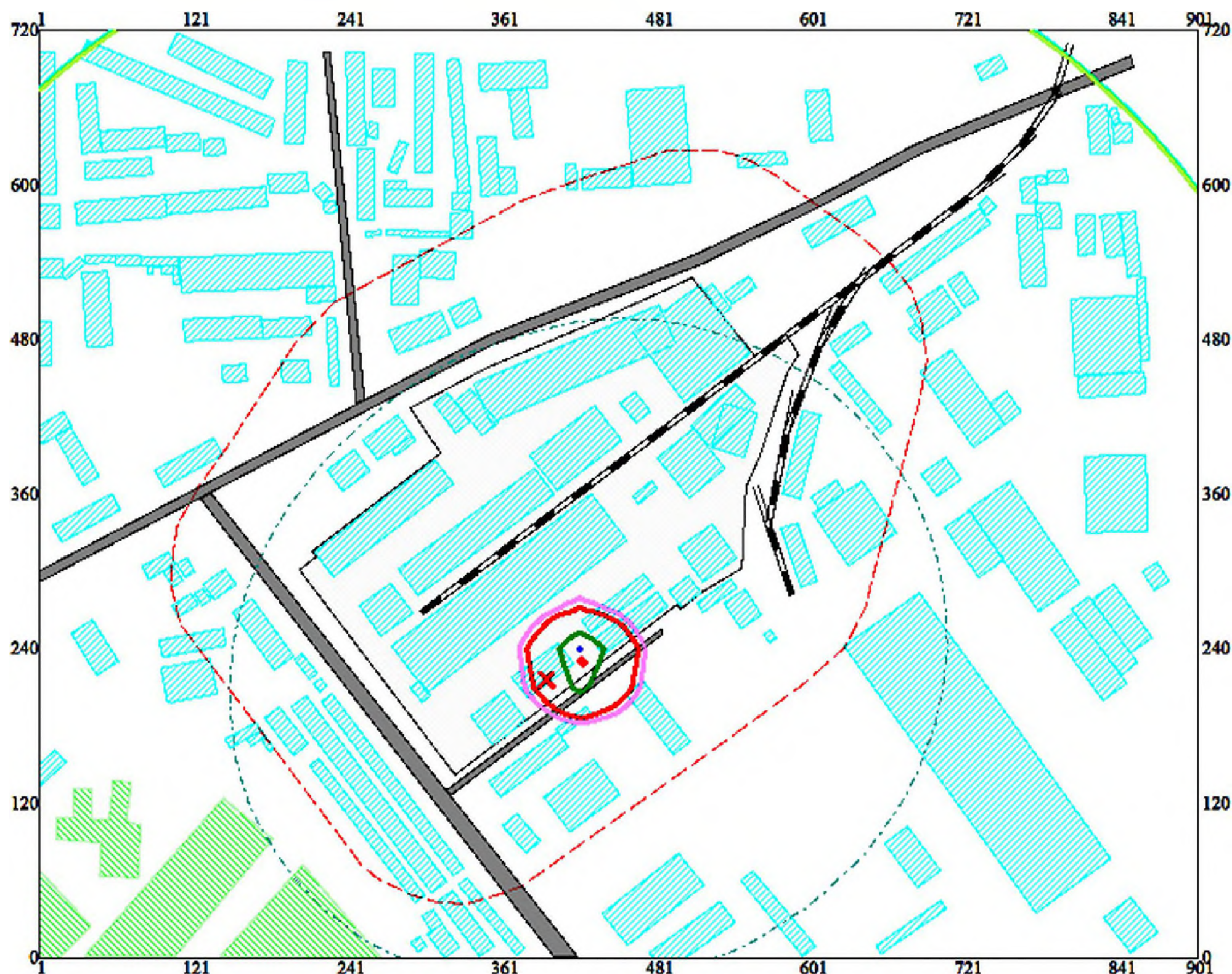
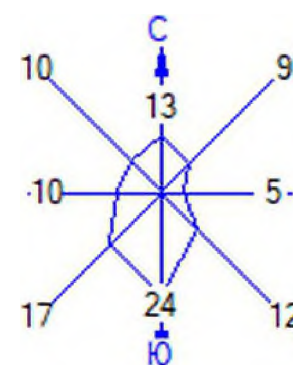


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19  
(в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

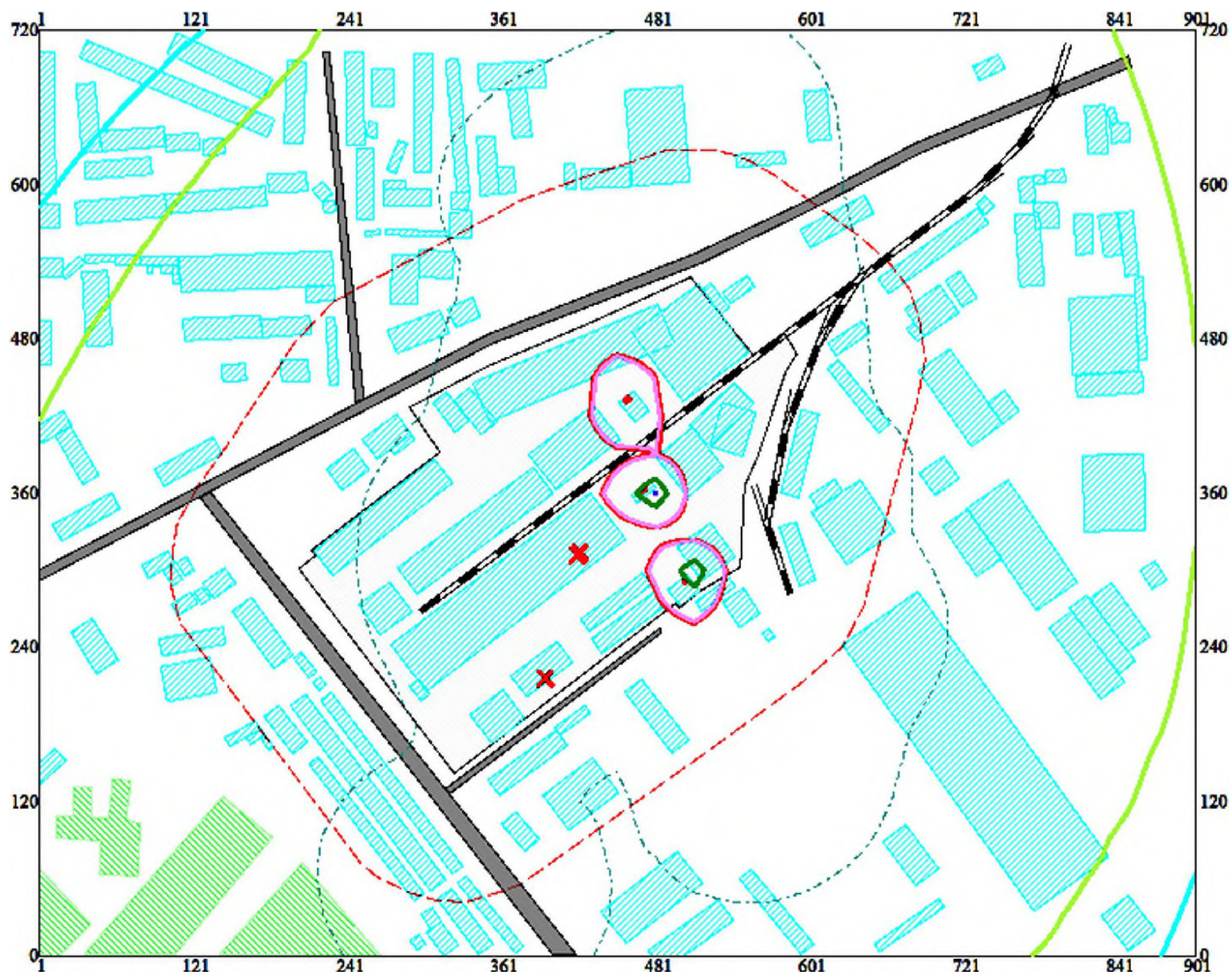
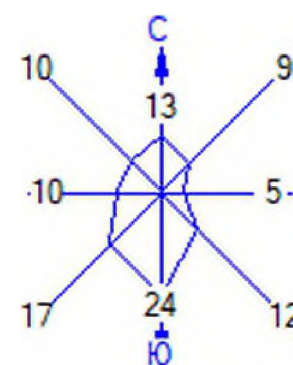
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.869 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.687 ПДК
- 2.178 ПДК



Макс концентрация 2.1837931 ПДК достигается в точке  $x=421$   $y=240$   
При опасном направлении 169° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.



Город : 002 г. Костанай  
 Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

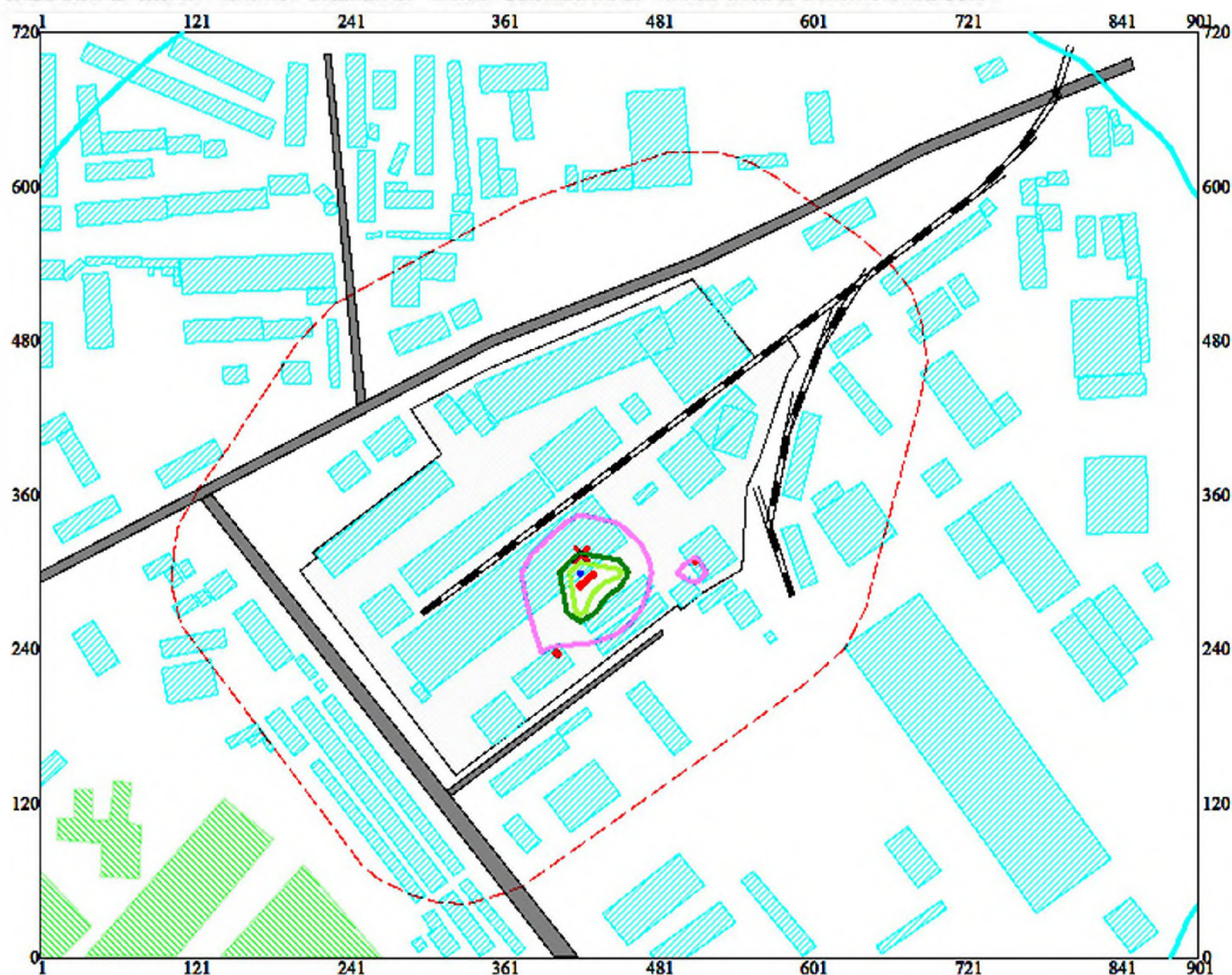
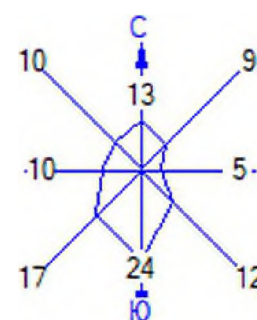
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.034 ПДК
- 2.026 ПДК
- 2.621 ПДК



Макс концентрация 2.6271384 ПДК достигается в точке  $x=481$   $y=360$   
 При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
 Расчет на существующее положение.



(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, кокшак, зола, кремнезем, зола, уголь казахстанский)



-  Территория предприятия
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Железные дороги
-  Асфальтовые дороги
-  Здания и сооружения
-  Санитарно-защитные зоны, группа
-  Расчётные прямоугольники, групп

— 0.001 ПДК  
— 0.022 ПДК  
— 0.044 ПДК  
— 0.050 ПДК  
— 0.057 ПДК



Макс концентрация 0.0567051 ПДК достигается в точке x= 421 y= 300  
При опасном направлении 157' и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.

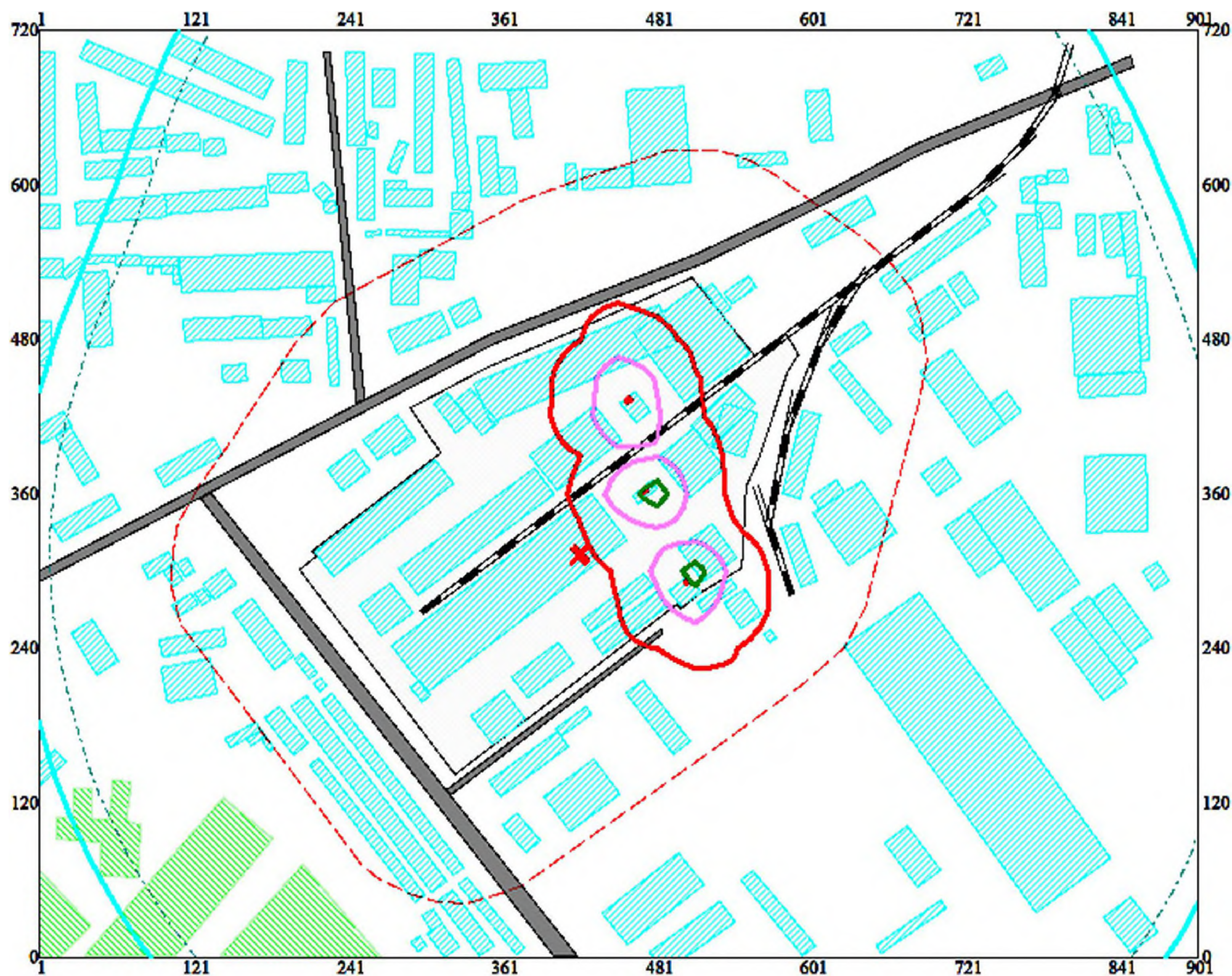
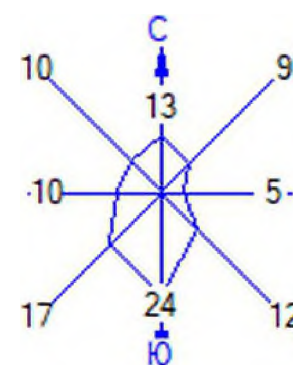


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027°)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

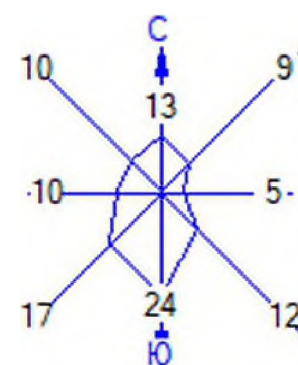
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 3.146 ПДК
- 6.201 ПДК



Макс концентрация 7.8814163 ПДК достигается в точке  $x=481$   $y=360$   
При опасном направлении 289° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.



Город : 002 г. Костанай  
 Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2936 Пыль древесная (1039\*)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

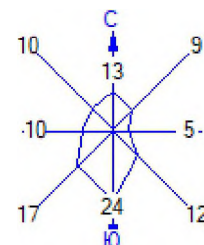
- 0.100 ПДК
- 0.350 ПДК
- 1.000 ПДК



Макс концентрация 1.8668958 ПДК достигается в точке  $x = 331$   $y = 240$   
 При опасном направлении  $233^\circ$  и опасной скорости ветра 1.36 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек  $31 \times 25$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 002 г. Костанай  
 Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2973 Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075\*)

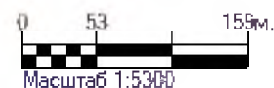


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.617 ПДК
- 1.619 ПДК
- 9.621 ПДК



Макс концентрация 7.3573303 ПДК достигается в точке  $x=331$   $y=330$   
 При опасном направлении 58° и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
 шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
 Расчёт на существующее положение.

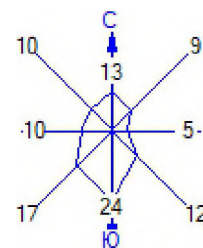


Город : 002 г. Костанай

Объект : 0011 Кондитерская фабрика АО "Баян Сулу" Вар.№ 1

УПРЗА ЭРА v2.0

3706 Пыль пищевых продуктов растительного происхождения (шелухи  
какао-бобов, порошка какао, ядер обжаренных орехов) (1061\*)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 1.619 ПДК
- 4.346 ПДК

0 53 159м.  
Масштаб 1:5300

Макс концентрация 8.6543121 ПДК достигается в точке  $x = 421$   $y = 240$   
При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 1.28 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 900 м, высота 720 м,  
шаг расчетной сетки 30 м, количество расчетных точек 31\*25  
Расчёт на существующее положение.